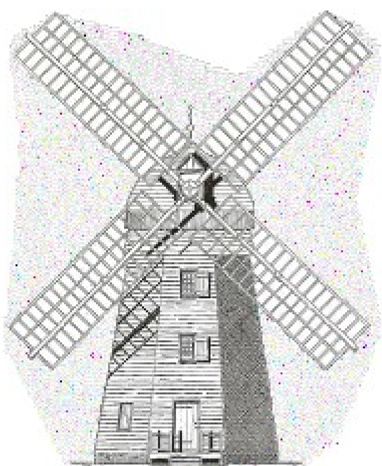
DKARS MAGAZINE



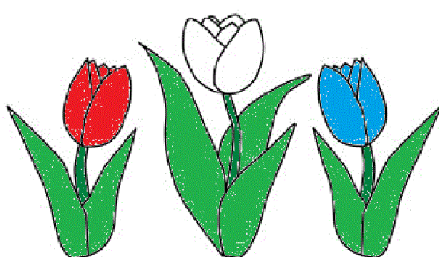
In dit nummer:

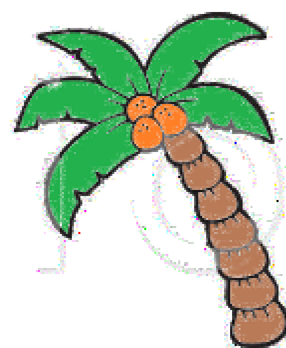
- *Meer 10GHz uit de oude doos*
- *Externe PTT indicatie in Family Mode*
- *Veel aandacht voor TV-ontvangsten*
- *Bonaire heeft haar eerste repeater!*
- *Meer HF Weak Signal Dag info*
- *En uiteraard nog heel veel meer…*





Kingdom of the Netherlands






ISSN: 2452-1809

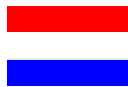
DKARS

Dutch Kingdom Amateur Radio Society



Prijs / Price € 0,00 / $ 0,00

December 2017 editie 38



In dit nummer



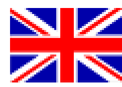
Aankondigingen / Announcements



Technische artikelen / Technical articles



VHF/UHF/SHF



In this edition



HF and operating



Radio amateur algemeen / General amateur radio



DKARS-Magazine is tweetalig en niet alle artikelen worden zowel in het Nederlands als in het Engels geschreven.

DKARS Magazine is bilingual, not all articles will be written in both Dutch and English.



Het staat een ieder dus vrij om deze uitgave naar bevriende mede amateurs door te sturen.
Aanmelden kunnen ze uiteraard ook!
Dan krijgen ze de download link ook direct gemailed.

Stuur '**aanmelden**' als onderwerp naar: magazine@dkars.nl



Please feel free to forward this magazine to your fellow radio amateurs.
They can sign up too!
Then they get the download link also emailed instantly.

Send '**subscribe**' as the subject to: magazine@dkars.nl

Navigeren binnen in het DKARS-Magazine?

Dat kan!

Klik op de blauwe inhoudsregel om naar de pagina te gaan.
Klik op 'DKARS Magazine, editie xx' om terug naar deze inhoudspagina te gaan.

Navigate within the DKARS-Magazine?

That's possible!

Click on the blue content line to go direct to the specific page.
Click on 'DKARS Magazine, editie xx' to go back to this content page.

Van de hoofdredacteur

We zitten weer in de donkere dagen voor kerstmis en er is weer een jaar snel voorbij gegaan waar veel in is gebeurd. Veel mooie dingen, maar ook een aantal heel verdrietige zaken, ik doel daarmee op een aantal radiovrienden die ons helaas ontvallen zijn.

Over de mooiere dingen hebben we op pagina 17 eens een opsomming van feiten en gebeurtenissen gegeven. Zonder valse bescheidenheid kunnen we toch vaststellen dat we dankzij de steun van veel donateurs al veel zaken hebben gerealiseerd.

Helaas lukt niet alles direct wat we graag zouden realiseren, ook daar geven we in dit nummer een voorbeeld van dit is op pagina 6 en 7 te lezen.

Na een zeer succesvolle DKARS VHF UHF SHF Weak Signal Dag in Dwingeloo eerder dit jaar heeft Hans van Alphen, PAØEHG ook het plan opgevat om een HF Weak Signal Dag te gaan organiseren, In dit Magazine worden er meer details bekend gemaakt en het beloofd op 10 maart in Kootwijkerbroek een interessant programma te worden, op pagina 9 en 10 staan alle details voor zover nu al bekend.

Ook leuk om te melden is het feit dat 'mijn' eiland Bonaire sinds 10 november over een eigen 70 centimeter repeater beschikt. Dit initiatief wordt ook mede door de DKARS ondersteunt immers amateur repeaters in het Caraïbisch gebied zijn heel belangrijk bij noodsituaties, dat hebben we een paar maanden geleden nog kunnen vaststellen bij de hurricanes Irma en Maria.

Natuurlijk ook weer leuke nieuwsfeiten van een aantal vaste redacteuren en andere bijdrage leveranciers en we hopen van ganser harte dat ze allemaal ook in 2018 weer van de partij zullen zijn.

Inmiddels is het DKARS Magazine met zo'n 10.000 lezers ruimschoots het best gelezen radio amateur Magazine van het Nederlandse spraakgebied, dus iedereen die iets bijdraagt kan er zeker van uit gaan dat zijn of haar artikel ook gelezen wordt.

Rest mij u dan heel fijne feestdagen en een heel gezond 2018 toe te wensen, dit namens het gehele DKARS team!

En tot slot: heb je kopij, een mening, gevraagd of ongevraagd advies: dat kan 24 uur per dag, 7 dagen per week via magazine@dkars.nl

73, de Peter de Graaf/PJ4NX/PA3CNX







From the editor in chief

We are back in the dark days before Christmas and another year has passed quickly, where much has happened. A lot of beautiful things, but also some very sad things, I thinking of a number of radio friends who sadly have passed away.

We have some of the nicer things listed on page 17, we summarize some achievements and other pending developments all made possible by the funding of our donors.

Unfortunately, not everything we want to realize ends in a direct success we also give an example in this issue on pages 6 and 7.

After a very successful DKARS VHF UHF SHF Weak signal Day in Dwingeloo earlier this year, Hans van Alphen, PAØEHG also conceived the plan to organize an HF Weak Signal Day. In this Magazine more details are announced and looks like there will be an interesting program on the tenth of March in Kootwijkerbroek. On page 9 and 10 all details are presented as far as we know them known now.

Also nice to mention is the fact that 'my' island of Bonaire has has its own 70 centimeter repeater since November 10 . This initiative is also supported by the DKARS as amateur repeaters in the Caribbean are very important during emergencies, like we had a few months ago with hurricanes Irma and Maria.

Of course and again some interesting news from a number of regular editors and other suppliers and we sincerely hope that they will all be back with their contributions in 2018 as well.

The DKARS Magazine is now the best-read radio amateur with around 10,000 readers of the Magazine in the Dutch speaking area, so who if you contribute an article you can be sure it will be reads.

I end wishing you all happy holidays and a very healthy 2018, this on behalf of the entire DKARS team!

And finally: do you have copy, an opinion, solicited or unsolicited advice: it 24 hours a day, 7 days a week through magazine@dkars.nl

73, Peter de Graaf / PJ4NX / PA3CNX
Secretary and editor in chief.

De Dutch Kingdom Amateur Radio Society

Is er voor alle PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, P4, PJ2, PJ4, PJ5, PJ6 en PJ7 radiozendamateurs

DKARS INFO

Het bestuur van de stichting DKARS

Voorzitter : Henk Schanssema, PA2S
Secretaris : Peter de Graaf, PJ4NX
Penningmeester : Derk van Dijken, PAØDVD
Bestuurslid : Joop van Altena, PA3JVA
Contactpersoon overheidszaken
Bestuurslid : Jan van Muijlwijk, PA3FXB
Bureau Ondersteuning Antenne plaatsing Nederland
Bestuurslid : Willem Willemsen, PA3KYH
Opleidingszaken
Adviseur : Peter Jelgersma, **PA8A**

Award manager : Willem Winkel, WP3UX
ICT algemeen : Wijnand Laros, PD5WL
ICT algemeen : Wim Fournier, PH7WIM
PR-zaken : Peter Meijers, AI4KM (en PA2PME)

Alle betrokkenen zijn per email te bereiken via call@dkars.nl

De secretaris is ook telefonisch te bereiken, van **14:30 tot 03:00 uur** Nederlandse (zomer) tijd via **030 655 14 36** .
The secretary can be also be reached by phone from **12:30 to 01:00 UTC** via **+31 30 655 14 36**.



En hier staan wij voor!

- Het behartigen van de belangen van radiozendamateurs in Europees en Caribisch Nederland
- Het behartigen van de belangen bij lokale, regionale, landelijke en Europese overheid
- Het bevorderen van de radiohobby (ook bij jonge mensen)
- Promotie van Radiotechniek/Telecommunicatie in zijn algemeen en binnen het onderwijs in het bijzonder
- De inzet van radiozendamateurs in geval van nood, dit speciaal voor de BES-eilanden
- Het uitgeven van een eigen gratis informatieblad (als PDF)
- Hulp bij antenneplaatsing problemen (vooral in Nederland een actueel punt)
- Het (voornamelijk) in Nederland oplossen van een steeds grotere storingsproblematiek, zaken als powerline communicatie, plasma TV's niet CE gemarkeerde storende producten.

De **Statuten** van de stichting DKARS zijn via deze link te downloaden.

Het **Huishoudelijk Reglement** van de stichting DKARS vindt u op deze link.

Colofon

Chief editor Team / Hoofdredactie

Editor in chief / Hoofdredacteur : Peter de Graaf, PJ4NX

Senior editor / Eindredacteur : Hans van Rijsse, PDØAC

Editor & Lay out : Vacant

Editor team / Redactieteam

Editor : Gerben A, Menting, PG5M
HF-DX and Contesting

Editor : Rob Kramer PD7RKZ PD7RKZ
EME nieuws & Traffic

Editor : Marc van Stralen, DK4DDS / PA1HFO
Technical matters / Technische zaken

Advertising / Advertenties : Marc van Stralen, DK4DDS

Aan dit DKARS Magazine werkten verder mee:
Robert PAØRYL, Michiel PA3BHF, Kees VE5KKZ, Erwin,PA3EFR, , Gösta van der Linden, Eene PA3CEG, , Hans PAØEHG, Michael PA5M, Ab PA5ABW, Jan PAØPLY en Kees PAØCNR.

U ook de volgende keer?


ISSN: 2452-1809

Heb je een bijdrage voor het DKARS Magazine ?

Dat kan al heel eenvoudig door gewoon een email te sturen met wat losse plaatjes of foto's. Aanbevolen dataformaten: .doc, .docx, .rtf en .txt .

Mail naar: magazine@dkars.nl

Do you have a contribution for the DKARS Magazine?

Just send an email with some pictures and/or illustrations attached to this address :
magazine@dkars.nl

Preferred data formats: .doc, .docx, .odt, rtf and .txt .

Nieuws vanuit het DKARS-bestuur



Door toenemende activiteiten op velerlei gebieden is de DKARS op zoek naar uitbreiding van haar team.

Dit kan als **Bestuurslid (m/v),** maar ook als **Adviseur van het bestuur (m/v)** of als **Kartrekker (m/v)** van een evenement of actie.

Uiteraard zouden de nieuwe mensen zich moeten kunnen vinden in de doelen zoals vermeld op de vorige pagina.

Specifiek echter zoeken wij nu mensen die goed thuis zijn in de EMC problematiek, dit vanuit ons streven naar een schone ether voor de radioamateur.

Door toegenomen drukte kan ook ons **Bureau Ondersteuning Antenneplaatsing Nederland (BOAN)** ook nog extra mankracht gebruiken!

Maar op ander terreinen van onze doelstelling is ondersteuning in enigerlei vorm ook van harte welkom.

Interesse?
Mail je reactie met een korte motivatiebrief naar:

Peter de Graaf, PJ4NX, secretaris DKARS
email: secretaris@dkars.nl

Ook voor nadere inlichtingen kan je op dit mailadres terecht.

Kan de Stichting DKARS ook QSL kaarten via het bureau verzorgen?

Deze vraag wordt ons door meer en meer donateurs gesteld en daarom heeft de DKARS op dit punt onlangs overleg gevoerd.

Het Dutch QSL Bureau is een activiteit die samen door de verenigingen VERON en VRZA geleidt worden.

Wij hebben ons daarom via een brief op 13 november jongstleden bij de beide verenigingsbesturen gemeld:

Geachte heren, beste OM's,

Een toenemend aantal donateurs van Stichting DKARS vraagt om mogelijkheden voor het uitwisselen van QSL kaarten via de DKARS.
Naar aanleiding daarvan is een aantal opties onderzocht. Daarbij treedt deelname in het Dutch QSL Bureau als een van de opties naar voren.
Omdat wij deze mogelijkheid niet op voorhand willen uitsluiten verzoeken wij u om ons mee te delen of u bereid bent om in overleg te treden over eventuele participatie in het Dutch QSL Bureau.
Enkele vragen die wij hierbij hebben zijn:
- hoe is het DQB georganiseerd?
- onder welke voorwaarden kunnen we meedoen?
- kan dit per 1-1-2018 aanstaande ingaan?
- met wie kunnen we de invulling verder bespreken?
Uw berichten zien wij met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groeten,

Peter de Graaf,
secretaris van de DKARS.

Op 13 november kwam er een antwoord van de VERON secretaris:

Geachte heer de Graaf,

Door de VERON wordt een participatie van DKARS aan het DQB niet mogelijk geacht.

Met vriendelijke groeten,
J.H.M. (Eric-Jan) Wösten PA3CEV
Algemeen secretaris

Van de secretaris van de VRZA ontvingen wij op 15 november deze reactie:
Hallo Peter,

De VRZA gaat je verzoek in de bestuursvergadering van 8 december bespreken.
Daarna krijg je van ons een gemotiveerde reactie.

73! Ruud Haller de PA3RGH
Secretaris VRZA
Opmeer

Vervolgens vragen wij op 6 december de secretaris van de VERON nog om nadere uitleg:
Beste heer Wösten,

In reactie op onze brief van 13 november jongstleden aangaande deelname aan het DQB kwam er een heel snel en heel kort antwoord.
Wij vragen ons echter nog het volgende af:
1. Hebben uw collega bestuursleden ook kennis genomen van onze brief?
2. Is dit ook binnen uw bestuur besproken?
3. Wat zijn de argumenten waarom de VERON een participatie van de Stichting DKARS niet mogelijk acht?
Uw bericht zien wij met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groeten,

Peter de Graaf,
secretaris van de DKARS.

Daarop ontvangen wij op 7 december het onderstaande antwoord:
Geachte heer de Graaf,

Wij hebben van uw brief kennis genomen en wensen bij deze te constateren dat wij jegens uw stichting geen enkele verplichting hebben, laat staan aan uw stichting enige verantwoording verschuldigd zijn.

Met vriendelijke groeten,
J.H.M. (Eric-Jan) Wösten PA3CEV
Algemeen secretaris

En op 10 december het antwoord van de VRZA:
Beste Peter,

Zoals afgesproken hebben we het verzoek van DKARS om deel te gaan nemen aan het DQB besproken tijdens de BV van 8 december jl.

De VRZA staat op zich niet tegen deelname van DKARS aan het DQB.

Het DQB is een aparte organisatie waarvan de kosten gedragen worden door Veron en VRZA.
De hoogte van de bijdrage aan het DQB is middels een verdeelsleutel vastgelegd welke is gekoppeld aan het aantal leden van beide verenigingen.
Aan de hand van deze verdeelsleutel is de VRZA de kleinste participant in het DQB, wij kunnen hierin dus geen besluit vormen, de Veron zal ook akkoord moeten zijn.

Gezien het standpunt van de Veron in deze, zien wij geen mogelijkheid voor deelname van DKARS aan het DQB.

Ik hoop je hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

73! Ruud Haller de PA3RGH
Secretaris VRZA
Opmeer

Tot zover de reacties op ons verzoek aan VERON en VRZA op onze vraag over de bereidheid om in overleg te treden over eventuele participatie in het Dutch QSL Bureau.

73 de Peter, PJ4NX
Secretaris DKARS
secretaris@dkars.nl





Cinus Woering, PAØCWR Silent key



Ons bereikte het trieste bericht dat OM Cinus Woering/PAØCWR, op 25 november, kort na zijn 65e verjaardag plotseling is overleden. Cinus laat een echtgenote, drie kinderen en een kleinkind achter, naar wie onze gedachten in de eerste plaats uitgaan.

Het afgelopen jaar kon Cinus wat meer tijd besteden aan zijn gezin en zijn kleindochter. Hij had nog zoveel plannen, maar helaas is hem niet meer tijd gegund.

Cinus was een rustig en aimabel man, voorzien van een imposante gestalte, die zeker bekend was bij de oudere garde onder ons. Hij stond bekend om zijn zeer grote kennis op het gebied van radio technische zaken en elektronica, maar ook andere zaken behoorden tot zijn passies. Zelf wijn maken, bier brouwen, schieten, stoom, modelvliegen en nog veel meer. Ook de morsecode kende geen geheimen voor hem en menigeen heeft hij de fijne kneepjes van deze vaardigheid bijgebracht.

Als ras-elektronicus onderzocht hij steeds weer de laatste technologieën en de aldus verkregen kennis werd meteen weer uitgedragen aan een ieder die die van het onderwerp meer wilde weten. Hij kon er met vuur over vertellen.

De laatste jaren kwam Cinus niet zo vaak meer bij de Utrechtse afdeling (Centrum), waar hij ook jarenlang bestuurslid is geweest lang geleden, maar bij bijzondere gelegenheden, zoals nieuwjaarsrecepties en de jaarlijkse verkopingen, liet hij nog regelmatig zijn gezicht zien. Kort geleden gaf hij tijdens het JOTA-weekend nog zijn blijk van belangstelling en was het voor diversen onder ons een prettig weerzien met een prettig mens.

Ook namens het bestuur van de DKARS wensen wij zijn vrouw, zijn drie kinderen, verdere familie en vrienden heel veel sterkte bij het verwerken van dit verlies.

Peter de Graaf, PJ4NX,
secretaris en ook een goede vriend van Cinus.



DKARS HF Weak Signal Dag



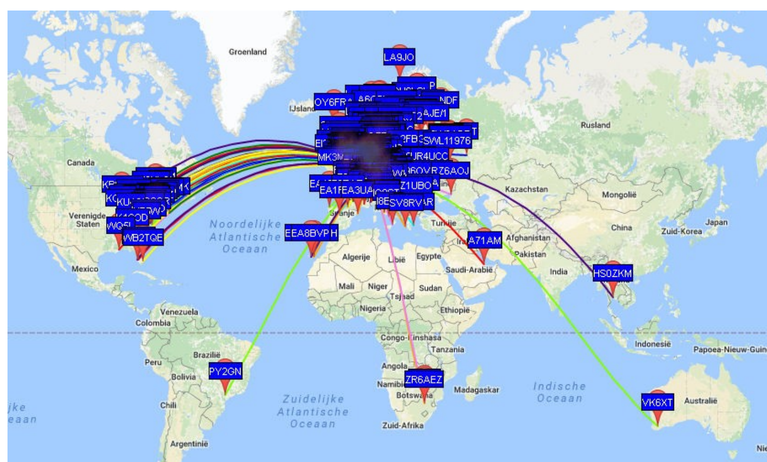
Op zaterdag 10 maart 2018 wordt de eerste DKARS HF Weak Signal Dag gehouden in Kootwijkerbroek.

Deze dag is speciaal bedoeld voor alle amateurs die graag met HF banden bezig zijn en dan vooral interesse hebben in DX werk, contesten, verschillende landen werken, maar ook amateurs die daarvoor graag aan het bouwen zijn. Bouwen van apparatuur, antennes en een compleet station. Amateurs die graag een uitdaging zoeken en de radioamateur hobby als een deel van hun leven beschouwen.

Op deze dag worden diverse lezingen gegeven door gedreven en enthousiaste radioamateurs die op hun gebied ruim ervaring hebben.

Van contesten op 160 meter tot en met het werken met WSJT op 60 meter, van een QRP baken op 80 meter en WSPR experimenten met de Red Pitaya en een verhaal over het zelf bouwen van apparatuur en antennes. Het hele scala komt op deze dag aan de orde.

Uiteraard is er ook gelegenheid tot het leren kennen van Gelijkgezinden, maar ook heel belangrijk het opdoen van ideeën om de hobby verder te kunnen verdiepen.



WSPR



Staat je mast nog na de storm? Dan zaten er te weinig antennes in!
Is het bovenstaande het gevolg? Dan moet je gaan bouwen met passie!



Contesten op 160 meter



HF Weaksignaldag
10 maart 2018
Kootwijkerbroek





Het voorlopige programma ziet er als volgt uit:

- **Opening door voorzitter van DKARS, Henk, PA2S**
- **Lezing door Remco, PA3FYM : contesten op 160 meter**
- **Lezing door Henk, PA1A : bouwen met passie**
- **Lezing door Henk, PA2S : WSJT ervaringen op 60 meter**
- **Lezing door Robert, PAØRYL : het CW QRP baken op 80 meter**
- **Lezing door Hans, PAØEHG : 5 banden WSPR zenden met de Red Pitaya**

Verdere informatie over deze dag in de komende DKARS bulletins

De Dutch Kingdom Contest

Namens de Dutch Kingdom Amateur Radio Society (DKARS) willen wij je graag uitnodigen om deel te nemen aan een nieuwe jaarlijkse HF Contest die wordt gepland, in het eerste weekend van juni te weten: **2 en 3 juni 2018**

Het doel van deze wedstrijd is om de verbondenheid van de landen binnen het Koninkrijk der Nederlanden naar de rest van de wereld te laten zien en daarbij geven we ook Nederlandse amateurs die woonachtig zijn in het buitenland daarbij een rol in. En last but not least, we willen ook jongeren tonen hoe veelzijdig en interessant onze radio hobby kan zijn.

Lees alle informatie op deze link.



Het nasiballen net

Dit Nederlandstalige net is bestemd voor alle Nederlands sprekende radioamateurs in het buitenland, die graag met elkaar en met het thuisfront in verbinding blijven.

Op **maandag tot en met vrijdag** op **14.345** of **21.435** of **28.630**. Om 16:00 uur en 21:00 uur UTC.

Momenteel gezien de huidige zomer condities is de gebruikte frequentie vaak 14.345. Netleider is meestal Marc, **ON4ACH.**

The Antillean net

Every Sunday at 18:00 UTC on 7.190 kHz
Netcontrol is Etzel Provence, PJ2EP

Please feel free to check in!

We speak Papiamentu, Spanish, English and Dutch.



Nieuwe twee meter ronde regio Breda

Sinds zondag 17-12-2017 is er bij de VERON afdeling Breda op zondagavond vanaf 20.00 uur lokale tijd een ronde actief.

Arie, PD7AVR is de rondeleider en draait de ronde onder de call PI4BRD.

De ronde is in eerste instantie een inmeld ronde, waarbij er ruimte is voor uitwisseling van rapporten en onderling QSO. Later wil hij ook nieuws items gaan brengen. En zo de ronde meer en meer een succesvolle invulling gaan geven.

De gegevens van de ronde:

Ronde VERON Afdeling A07
Breda Call: **PI4BRD**

Frequentie: **145.450** Van **20.00 uur** tot 21.00 uur lokale tijd, op de **zondagavond**.

Rondeleider:
Arie, PD7AVR uit Drimmelen.



De Gooise Zondagmorgenronde op PI6TEN

De Gooische Zondagmorgen Ronde van PD1ZON
29.690
De Gooische Zondagmorgen Ronde

Nederland heeft een 10 meter ronde. Deze wordt gehouden op zondagen en start om 12.00 uur via de repeater PI6TEN. Deze zendt uit op 29.690 MHz (ingang -100 kHz). Dat laat Arthur (PD1ZON) weten.

Hamnieuws
Het laatste nieuws voor zendamateurs

192 MUSEUM

VERONICA

192 MUSEUM

elke vrijdag en zaterdag
van 11 tot 17 uur geopend!
Oude Barneveldseweg 65b
3862 PS · NIJKERK

Heb je een regionaal of landelijk evenement aan te kondigen?

Mail het ons!

magazine@dkars.nl

PAØETE
Iedere vrijdagavond 22:30 (lokale tijd)
Via PI3UTR 145.575

De Daily Minutes
19:00 uur(lokale tijd)
(herhaling de volgende dag om 10:30)

Via PI2NOS op 430.125

We volgen de eisen, zoals te vinden bij
http://www.radio-examen.nl/

Welkom bij IWAB.nu

Vragen moet je stellen...
Niet te lang wachten...!!





Teamspeak

The happiest SCHOOL on the net

Iedereen Wordt Alsmaar Beter

De VERON afd. Noord Oost Veluwe organiseert op:

Donderdag 28 December a.s. van 10:00 tot 16:00 uur

In MFC Aperloo, Stadsweg 27, 8084 PH **'t Harde**

De zevende

Open dag voor Zend- en luisteramateurs

Na het grote succes van voorgaande jaren organiseert de VERON (Vereniging Experimenteel Radio Onderzoek Nederland) afdeling Noord- Oost- Veluwe donderdag 28 december, voor het zevende keer, haar traditionele open dag.

Deze dag wordt georganiseerd om geïnteresseerden kennis te laten maken met de radiohobby. De nadruk zal liggen op zelfbouw; er zullen diverse NOV projecten te zien zijn die afgelopen jaren door onze leden en andere hobbyisten gebouwd zijn.

Er worden diverse demonstraties gegeven zoals:
- contacten leggen met zendamateurs over de hele wereld in spraak, morse code, PSK (een soort SMS), SSTV (het verzenden en ontvangen van digitale foto's)
- SDR ontvangers, voor een paar tientjes is een breed ontvangst bereik mogelijk.
- Radiohobby en computer.
- Leger en maritieme zend- en ontvangst apparatuur
- Diverse leden laten hun zelfbouwprojecten zien en geven er uitleg over.

Leo Duursma PAØLMD, de bekende reparateur uit Oldebroek, zal ook dit jaar weer aanwezig zijn met de nodige meetapparatuur om uw ontvanger, portofoon of transceiver te controleren en na te meten. Mocht u specifieke wensen op meetgebied hebben, laat het van te voren weten zodat we kunnen kijken wat de mogelijkheden zijn.

Graag willen wij ook mensen uitnodigen die het leuk vinden om hun projecten te demonstreren en voorzien van de nodige informatie. Neem hiervoor a.u.b. contact op met de organisatie.

De open dag wordt van 10.00 uur tot 16.00 uur gehouden in Multi Functioneel Centrum “M.F.C Aperloo", Stadsweg 27, 't Harde. Een hapje en drankje is tegen betaling verkrijgbaar.

Voor actuele informatie en een routebeschrijving zie onze website www.pi4nov.nl.

Namens de organisatie,
Erik PH4CK



RF Seminars, het nieuwe seizoen



*Op 2 september jongstleden werd op de High Tech Campus de laatste van de vier RF seminars van het seizoen 2016/17 gehouden. Deze seminars zijn een spin-off van de discussies in het Meetlab bij de zelfbouwtentoonstelling op de Dag van de Radioamateur. Het overdragen van kennis over het meten van RF eigenschappen staat centraal bij deze RF Seminars die dit seizoen **gesponsord worden door de DKARS**.*

Om de drie maanden worden deze RF seminars gehouden, elke keer op een andere locatie verspreid over Nederland. Afgelopen seizoen waren dat achtereenvolgens, Bosch en Duin, De LIS (Leidsche Instrumentmakers School) in Leiden, CAMRAS in Dwingeloo en de High Tech Campus in Eindhoven.

De hoofdmoot bestond dit seizoen uit presentaties over het gebruik van SDR als meetinstrument. Tijdens de Seminars demonstreerden de deelnemers aan de hand van diverse SDR ontvangers en op SDR gebaseerde meetinstrumenten hoe je met eenvoudige middelen, voor zendamateurs uiterst zinvolle metingen kunt uitvoeren.

Ook in het aankomende seizoen worden deze RF Seminars weer verspreid over het land gehouden. De onderwerpen zullen dan met name gaan over metingen van Propagatieverschijnselen, Veldsterkte en RF stoorniveau 's.

De **data** en **locaties** voor de volgende seminars zijn als volgt:

~~**16 december 2017**~~
~~**in Bosch en Duin**~~

24 maart 2018
in Leiden

16 juni 2018
bij de Universiteit Twente

15 september 2018
op de HTC Eindhoven

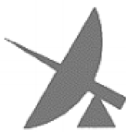
De kosten voor het dag vullend programma inclusief verzorgde lunch hebben we ook het komend seizoen kunnen handhaven op 25 Euro per deelnemer.

Meer info bij Robert, PAØRYL via

pa0ryl@amsat.org

6e RF Seminar
Seizoen 2017/2018
Propagatiemetingen
Gesponsord door de DKARS

HEELWEG MICROWAVE MEETING 2018

SATURDAY JANUARY 13th 2018



LOCATION:

KULTURHUS "DE VOS"
HALSEWEG 2
7054 BH WESTENDORP



INFO@PAMICROWAVES.NL

PE1FOT/PA7JB/PA3CEG/PA0BAT






"like" us on
facebook

The fourth Dutch Kingdom Contest

June 2 & 3 2018

15:00-15:00 UTC (24h)

On 40, 20, 15, 10 and 6 meters

Complete info on our website

The purpose of this contest is to show the consistency of the countries within the Kingdom of The Netherlands to the rest of the world, also give Dutch amateurs residing abroad a role in it, and last but not least, we also want to show young people how versatile and interesting our radio hobby can be.

The date and time of this contest are 100% simultaneous to the IARU CW Fieldday, but we are not meaning to interfere with it as the contest exchange is the same (599+serial). We hope to generate more activity on the band so both contests can benefit!

After the contest the logs can be submitted to our website robot at ***www.dkars.nl*** *.*

GRONINGER RADIO AMATEUR TREFFEN
10 februari 2018

We hebben de laatste jaren een waardevolle invulling kunnen geven aan het verloren gegane Noordelijk Amateur Treffen (NAT) in het vroege voorjaar. Op vragen van handelaren en met name publiek, blijkt er wederom behoefte te zijn aan een derde vorm van een soortgelijk treffen in het voorjaar, met een **Markt met Radio, Elektronica, Computer, Hobbytechniek en Demo.**

Voor deze markt is opnieuw het samenwerking verband verlengt tussen Groninger Radio Amateurs, de st. RCGA en www.vitalisvlooienmarkten.nl

Op zaterdag 10 februari 2018 gaan we opnieuw een markt opzetten door een derde

GRONINGER RADIO AMATEUR TREFFEN

te organiseren. Wij willen u graag de uitnodigen om op deze markt aanwezig te zijn.

Het wordt gehouden voor zendamateurs, luisterstations, geïnteresseerden in de Radio- en ATV techniek maar ook voor hobby enthousiasten op Computer gebied, Elektronica en zelfbouw. Aanvoer van nieuwe en gebruikte spullen zullen in ruime mate aanwezig in allerlei variëteit. We gaan ook weer stands inrichten waar demonstratie wordt gegeven over de mogelijkheden met Radio, Elektronica, Mini PC's, opleidingen en dergelijke.
Daarbij is het gezellig treffen, uitwisselingen van opgedane ervaringen en bijpraten ook een belangrijk onderdeel. Dit kan plaatsvinden in de Horeca hoek onder genot van een kop koffie, een hapje of een drankje.

De markt wordt georganiseerd in de bekende Veilinghallen (Flowerdome) Legroweg 80, 9761TD te Eelde. Dit ligt 10 Km ten zuiden van Groningen en prima bereikbaar per openbaar vervoer en op loopafstand van Groningen Airport Eelde. De hal heeft een oppervlakte van 2500-3000 m^2, is uitstekend verlicht en verwarmd.

In het zelfde complex wordt elke week een zeer grote vlooienmarkt georganiseerd door Vitalis, die vele duizenden bezoekers trekt. Door samenwerking hebben bezoekers nu direct toegang voor beide markten voor één entree prijs van slechts € 3,50. Kinderen tot en met 13 jaar gratis entree. De radiomarkt is zaterdag voor het publiek geopend van ~9:30 H tot 15 H. Gratis Parkeer gelegenheid is in ruime mate aanwezig!

Voor handelaren bestaat de mogelijkheid met de auto de hal in te rijden en de artikelen op de kraam uit te stallen. Vanaf vrijdagmiddag kunnen de stands al vooraf opgebouwd worden.

De kosten voor een marktkraam (~4 x 1 m) bedragen € 30,00. Dit is inclusief 2 toegangskaarten, gebruik van elektriciteit en parkeren. (Ook een halve kraam is mogelijk voor shack opruiming).

Bij belangstelling, verzoeken wij u om uw standruimte tijdig te reserveren. **Voorkeur gaat uit naar een E-mail met adres gegevens en gevraagd aantal stands.** Per post of telefonisch is ook mogelijk.

Namens de Groninger Crew, RCGA en Vitalis.

Eene de Weerd, pa3ceg
eenedeweerd@hetnet.nl of
pa3ceg@hetnet.nl
Website: www.grorat.nl
Zandvoort 31
9331JH Norg
Telefoon 0592 61 35 57





Waar gebruiken en gebruikten wij uw donateursbijdragen voor?

DKARS resultaten in een paar punten samengevat

- HF Weak Signal Dag;
- VHF-UHF-SHF Weak Signal Dag;
- Bureau Ondersteuning Antenneplaatsing Nederland (BOAN);
- Antenneplaatsing infosheet voor de Vereniging Nederlandse Gemeenten;
- Antenneplaatsing infosheet voor de de koepel van woningbouwcoöperaties (Aedes);
- Het DKARS/Dare/Uneto/VNI/AT LED seminar;
- De Dutch Kingdom Contest, waar alle landen van het Koninkrijk aan mee kunnen doen;
- Het verstrekken van certificaten voor behaalde resultaten op HF/VHF/UHF/SHF;
- Het DKARS Radio Amateur Panel;
- Aandacht voor de EMC problematiek (schone frequenties!);
- Diverse signaleringen bij Agentschap Telecom aangaande mogelijke schadelijke en storende apparatuur;
- Radio Amateur cursus via Teamspeak (IWAB; Iedereen Wordt Alsmaar Beter);
- Ondersteuning van de RF Seminars van PAØRYL en PE1FOD;
- Ondersteuning noodcommunicatie;
- Verbindend voor alle radioamateurs in het gehele Koninkrijk der Nederlanden;
- Website / Facebook / Twitter;
- Het gratis DKARS Magazine;
- Ook in 2018 weer veel nieuwe onderwerpen!
- En wat kan de DKARS voor u doen en wat kan u voor de DKARS doen?

Over onze nieuwe en bestaande initiatieven zullen wij u uiteraard frequent op de hoogte blijven houden.

Daarom, steun de DKARS
en word ook donateur!

De Dutch Kingdom Amateur Radio Society

Is er voor alle PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, P4, PJ2, PJ4, PJ5, PJ6 en PJ7 radiozendamateurs

Activiteitenkalender

Heeft u nieuws voor de activiteitenkalender? Mail het naar : magazine@dkars.nl
Do you have any news for the activity calendar? Please mail : magazine@dkars.nl

Dag	Datum	Onderwerp	Locatie	Info
dinsdag	19-12-2017			
woensdag	20-12-2017			
donderdag	21-12-2017			
vrijdag	22-12-2017			
zaterdag	23-12-2017			
zondag	24-12-2017			
maandag	25-12-2017	Eerste kerstdag		
dinsdag	26-12-2017	Tweede kerstdag		
woensdag	27-12-2017			
donderdag	28-12-2017	Open dag NOV	t Harde	Pagina 13
vrijdag	29-12-2017			
zaterdag	30-12-2017			
zondag	31-12-2017			
maandag	1-1-2018			
dinsdag	2-1-2018			
woensdag	3-1-2018			
donderdag	4-1-2018			
vrijdag	5-1-2018			
zaterdag	6-1-2018			
zondag	7-1-2018			
maandag	8-1-2018			
dinsdag	9-1-2018			
woensdag	10-1-2018	Radioexemens N en F	Amersfoort	Via deze link
donderdag	11-1-2018			
vrijdag	12-1-2018			
zaterdag	13-1-2018	Microwave meeting	Heelweg	Pagina 15
zondag	14-1-2018			
maandag	15-1-2018			
dinsdag	16-1-2018			
woensdag	17-1-2018			
donderdag	18-1-2018			
vrijdag	19-1-2018			
zaterdag	20-1-2018			
zondag	21-1-2018			
maandag	22-1-2018			
dinsdag	23-1-2018			
woensdag	24-1-2018			
donderdag	25-1-2018			
vrijdag	26-1-2018			
zaterdag	27-1-2018			

Writing your own log-book (part 12 of 12)

By Michiel Meerman, MØMPM – PA3BHF

Ever since my first computer: a ZX80 with 1Kb of memory, I've been writing my own contest and general logging programs. In this continuing series of articles I would like to share the thoughts and software technology that I used and maybe stimulate others to try something like this. I assume only a vague familiarity with HTML and programming concepts, and will present a fully functional logbook program with plenty of functionality and scope for additional modules. I will explain what the code does, but this will not be a programming course. Cut-n-Paste will be the main technique, and plenty of pointers to more information!

This is the final part of this software project of how to build your own logbook. I'll show how to add a few more modules to make it really useful, and I'll close by giving some hints how to expand it further and integrate with other modules.
The modules I want to add are: sending logs to eQSL and/or LotW, displaying some more statistics, showing QSL cards.

eQSL is the electronic QSL card service. If you have never used it, but you have made QSO's (other than on the local repeater) then there's bound to be some outstanding cards waiting for you to be retrieved.
You can check it quite easily by going to this website—and substitute your own callsign:
www.eqsl.cc/qslcard/eQSLSearch.cfm?Callsign=M0MPM

This will show a website with info like this:

List eQSLs
Display a list of all
NEW eQSLs waiting
for M0MPM

[Login] [Register]

Full Profile for M0MPM

This page shows only the NEW eQSLs
and does not count those already viewed or in your Archive

There are 66 eQSL cards waiting to be retrieved

From	Country	Count
2E0BPP	ENGLAND	1
2E0HQJ	ENGLAND	1
CT7AJL	PORTUGAL	1
D4C	CAPE VERDE	1
DF9ZV	GERMANY	1
DL3KWR	GERMANY	1
DL5JQ	GERMANY	1
DL6KVA	GERMANY	3
DL7CX	GERMANY	1
EA3ANX	SPAIN	4
EA5IIK	SPAIN	2
EA5XC	SPAIN	1
EA7AAW	SPAIN	1

You may be surprised how many cards there are waiting for you!

In order to retrieve the cards, you have create a login. Setting up an account is very simple and free of charge. Go to:
http//www.eqsl.cc
Downloading and sending (or answering) cards is also free of charge but there is also a paid-for service that gives you more options such as your own QSL card design.

eQSL administers awards as well, but to qualify you will have to proof that you are a legitimate radio amateur with a valid license. When you register with eQSL it will tell you how to send proof (an email of your license or registration certificate).
This website has a facility to bulk upload (and download) QSL information, and in the logbook I make use of that, the module 'createEQSL.jsp' checks the logbook and for each QSO that has the option 'eQSL' set as QSL type, and where the QSLSent value is still blank, it creates an entry in an upload file, up to 50 QSO's per file.
This file uses the ADI format (Amateur Data Interchange), which is the same as used by the 'Logbook Of the World'. This module is therefore usable for both.
For LotW you have to upload logfiles in ADI format using a utility provided by the LotW organisation, and that is 'out of scope' for this project, but if you do have a LotW account, you should be able to use the files generated by this logbook (and let me know if there are ay problems there, as I am not an LotW user).
For eQSL the logbook sends the file, waits for confirmation and then sets all those QSOs to 'QSLSent' with the current date.

If all's well eQSL accepts this file together with your username and password, and stores the information in your 'outbox' on the eQSL website and in the corresponding inboxes of all the stations listed.
eQSL keeps track of the locations and different calls that you use, and it wants you to set up sub-accounts for each of them. It does mean that all cards received for a portable operation will be nicely grouped together.
I wrote a module that downloads and displays eQSL cards but that is a project in itself and not included in the logbook. An example can be seen here, a project to download and display eQSL cards for the local amateur radio club here in Reading, UK.
The website is not always on line as I'm hosting it myself but it contains well over 8000 eQSL cards.

The main 'logbook.jsp' only needs a few additions to upload QSO info to eQSL:

```
function eqslit() { // eqsl, LoTW
  var url="createEQSL.jsp?props=<%=propsFile%>";
  winopen(url, 'CREATEQSL',1300,500,-16);
}
```

Code sample 1

This is Javascript that should go into the top <script> section.
It is activated through an extra menu option in the 'hamburger-menu' (near line 570):

```
<div class='menu1' onclick='hamburger();eqslit()'>Send
eQSL log</div>
```

Code sample 2

This code will open a new page in a popup that will prompt you for the event number of the QSO's to upload. You have to supply a callsign associated with the event (including prefix and/or suffix used) and a password, something that you have to set up on the eQSL website on beforehand. But after that, uploading your logs is easy, and the logbook program automatically sets the 'QSL-Sent' flag.

Submit QSO's to eQSL.cc

Here are the events for which there are outstanding QSL's to be sent.
Select the required event:

EvNo	MyCall	MyLoc	Contest?	Info	QTH	start	fin
Any							
1	M0MPM	IO91LJ		Home location		07.10.2015 00:00	
2	M0MPM/P	IO90MX		SOTA G/SE-004	Butser Hill	06/11/2010 12:00:01	06/11/2010 17:00
3	M0MPM/P	IO91LJ	144Mhz RSGB Low Power	6 hr, 2m SSB/CW	home	04/09/2016 14:00	05/09/2016 12:00
5	W7/M0MPM			in California	LosAngelos		
6	m0mpm	IO91LJ	rtty		home		

On eQSL.cc you need to set up an account for each QTH or callsign that you use.
Submit only sets of QSO's per that were made from the same QTH and the same Callsign.
Select 'Any' only if all listed events are from the same QTH and use the same call.

Close

Just before uploading you get the option of adjusting the comments fields for each QSO, which is a line of text included on the eQSL card for the receiver.
The module itself is in a new jsp file that is included with the download package and should be stored in the same folder as all other files. It is called 'createEQSL.jsp'.



The properties file has a few additions as well:
EQSLPW=xxxxxx - this is for the eQL password, as it is usually the same for all your sub-accounts.
QSLMESSAGE=Rig\:<rig>, Power\:<power>, antenna\:<antenna>, locator\:<locator>, location\:<location>. 73 es tnx\!

This is the standard (default) message that will be printed as info-text on eQSL cards. The items between < and > will be taken from the actual values in the QSO data. The backslash is needed to inform the compiler that the ':' has to be taken literally. You may tailor this message to your own needs (and adjust at the very last moment). It just makes it a lot quicker when you want to post a few hundred eQSLs!

Displaying QSL cards

I made a small change to the QSO display module such that it will now display any QSL cards that are stored in the QSL folder for the callsign that you just clicked on.
If you remember, clicking on a call in the logbook opens a new window with all information about that QSO, and it allows you to update the fields as well.
This module now also looks in a folder called hamradio/QSL/<ownCallsign> and checks to see if there is any jpg or gif image that starts with the callsign that you clicked on.
Multiple cards can be stored for the same call by using an added identifier, which can be anything you like, such as _05122016 (a date), the qso-number, the band/mode (_80M_SSB) , or a combination of those, as long as there is an underscore separating the call from the identifier. The call should be stored without any prefix or suffix: just the base-call, so LX/PA3BHF and PA3BHF/P should all be stored as 'PA3BHF_<some identifier>'. The picture below is an example of a (fake) qso on 70cm between England and Bonaire, with a stored eQSL (4 of them).
The modified code is in the download.

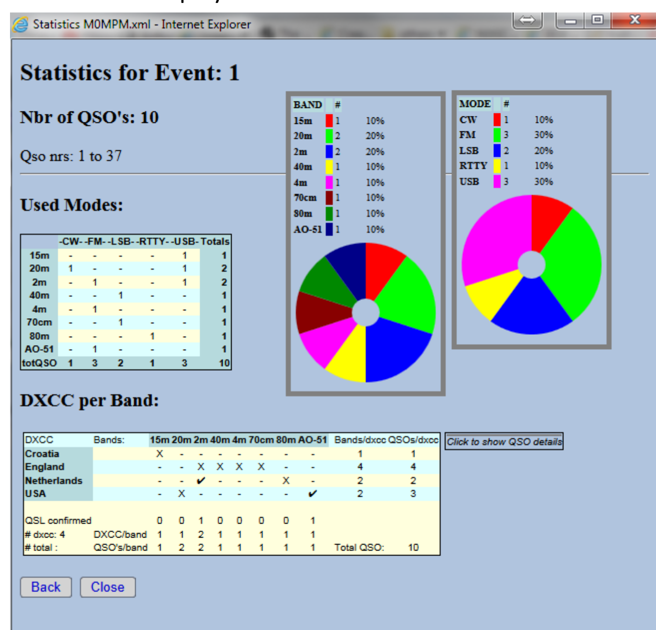
For each separate callsign you use, there should be a separate folder, and the call should be without any prefixes and suffixes. You have to create those folders yourself, just like you have to store images of QSL cards in those folders yourself.
The images can be from eQSL, or scanned images of paper QSL cards. If a card is there for a QSO, it will be displayed like this:



Since I have two calls, I have two folders:
hamradio\QSL\M0MPM\ and
hamradio\QSL\PA3BHF\
Basically one for each separate logbook.

Improved statistics

The statistics display now looks like this:



There is a new section in the code that creates the 'doughnuts' showing the percentages of modes and bands used for the event that was selected. The doughnuts rely on a set of javascript functions that are placed in a separate file: Chart.js

It is loaded in the code in the same way as the now familiar 'general.js' javascript file. In fact, you can load as many script files as you need in webpages, all through a script line:

```
<script src='general.js'></script>
<script src='Chart.js'></script>
```

Further enhancements

The program can be expanded with other modules quite easily in the same way as shown, through the 'hamburger' menu or other push buttons on the page and almost no code changes are required in the main module, as long as the new module knows how to read the XML logbook. For that you can start with an existing module, copy it, give it a new name and then change the code to do what you want it to do.

The modularity of the software makes it relatively easy to add modules for CAT control. I have a module for the FT817nd that I integrated with my logbook, and having full control over it makes it fun to play with, such as setting up several scanning lists (for repeaters, AirTraffic, Beacons, FM /MW radio, etc).
If you are interested in trying it, mail me and I can send you a copy of the controller software. (Note that you will need a special USB to radio interface cable).
If you have any problems or find bugs, please let me know.
With this I can only hope that this series was interesting even if only to create some interest in software engineering.
I'm off to make some more FT8 QSO's, most of those contacts sent eQSL cards directly after making a QSO.

73 de Michiel MØMPM—PA3BHF

More information.

All info and download links point to free modules; this is all free-of-charge software and help.

Web-pages:

The local logbook website:
http://localhost:8080/hamradio/logbook.jsp
(Tomcat must be running for this to work)
From any other computer on your home network:
substitute 'localhost' for the local IP address (192.168.x.y)
x and y can be found by typing 'ipconfig' in a command window ('ifconfig' on Linux) on the server computer, and look for the line with 'inet address' or 'ipv4 address'.

www.dyndns.org
to set up your own domain and link it to your home pc.

http://stackoverflow.com/ for Programming help
This is the Help-On-Hand website used by students, hobbyists and professionals whenever they have a software or web-design question.

http://www.freeformatter.com/xpath-tester.html
XPATH syntax checker

As always, all the code thus far for this project is described in the text, but also available from the DKARS website as a downloadable zip-file together with a sample database, **Here......**

Further learning:

W3Schools is a user-friendly and easy way to learn the basics, all chapters are written as short modules with 'try-it yourself' pages

Learn HTML	http://www.w3schools.com/html/default.asp
Learn CSS	http://www.w3schools.com/css/default.asp
Learn JavaScript	http://www.w3schools.com/js/default.asp
Learn AJAX	http://www.w3schools.com/xml/ajax_intro.asp
Learn XML	http://www.w3schools.com/xml/default.asp
Learn XPATH	http://www.w3schools.com/xml/xpath_intro.asp

References

Java API https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/

Downloads

Tomcat 8 http://tomcat.apache.org/download-80.cgi
Java 1.8 http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html
Notepad++ https://notepad-plus-plus.org/

Disclaimer: All code is my own, but I'm a big fan of Google–Search and 'Cut-n-Paste'.
As far as I'm aware all code snippets that I have copied are in public domain, and so are the images used in this set of articles.
You may use, change, and copy this software for personal use, but not use it for commercial purposes, and please leave the copyright notices on top of the files.

For any questions and suggestions about this you may always email me: **PA3BHF@amsat.org**

Microfoon RA480 voor de Racal TRA 931 TX/RX

Door Kees van der Bie, PAØCNR

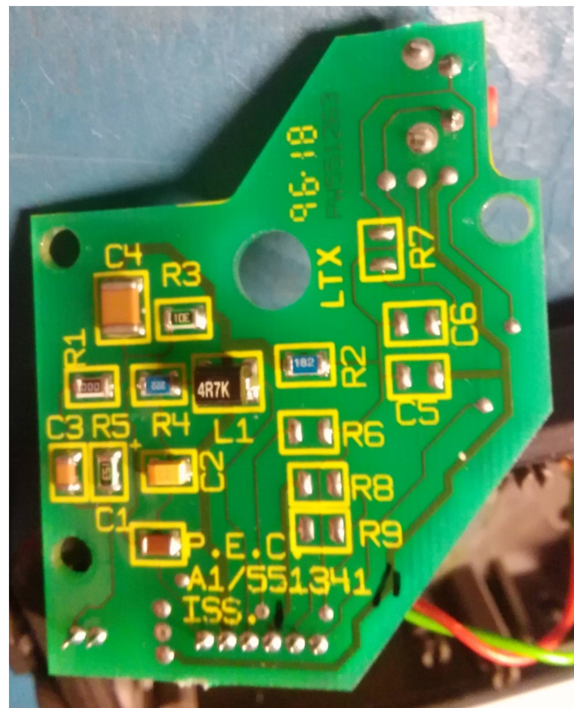
Zoals in eerdere artikelen te lezen was heb ik een RACAL TRA 931 TX/RX. Deze loopt van 1.6 MHz t/m 30 MHz AM/USB/LSB; 5 en 20 Watt.



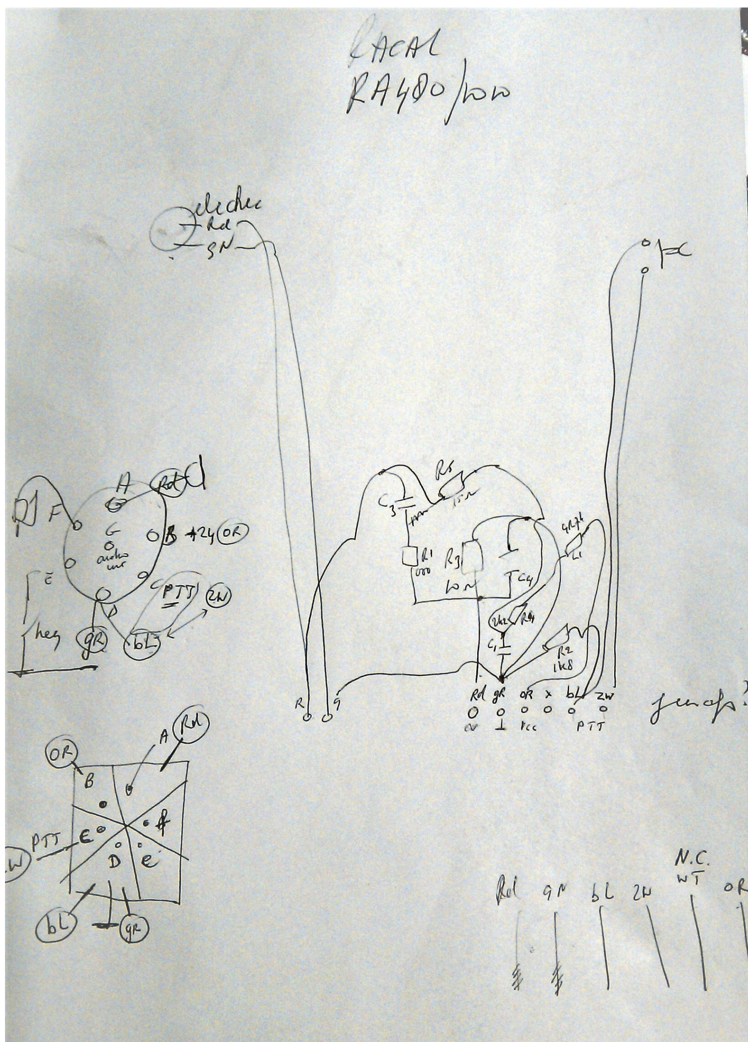
Tot voor kort had ik in afwachting van een originele microfoon met plug een Motorola mike erop gezet. Het geluid was niet je dat, maar als start en om met de set te experimenteren voldeed hij. Bij het zoeken op internet vond ik de volgende link:
https://www.marktplaats.nl/m1209402110

Een prachtige Racal microfoon RA 480/1010 met weliswaar een verkeerde plug maar... ok. Dus contact opgenomen met de man (hij heeft een hele partij van deze, dus er zijn er genoeg voor eventuele liefhebbers!) en er een laten opsturen.

Bij aankomst van de microfoon getracht op internet de pinout /schema te vinden maar... helaas! Dus de micro geopend... 6 draden, waarvan 2 met afscherming…



Nu verwacht je dat afschermingen (Rood en Groen) de signaalleiding, de micro zijn maar... nee, alleen Rood! De afschermingen en de witte draad worden niet gebruikt en zijn zelfs in de micro afgeknipt.



Het blijkt uiteindelijk zo te zijn:
Rood = signaal uit naar set op plug A
Groen = ground op plug D
Oranje = 24 Volt op plug B
Blauw = ground PTT op plug D
Zwart = PTT op plug C

Nadat alles op de set is aangesloten, even testen op een andere radio en... wat een verschil met die Motorola mike! Ik ben zeer tevreden met het resultaat! Nu nog (steeds) een originele Racal microplug….

Ok, dat was weer een leuk knutseluurtje, met een mooi resultaat!

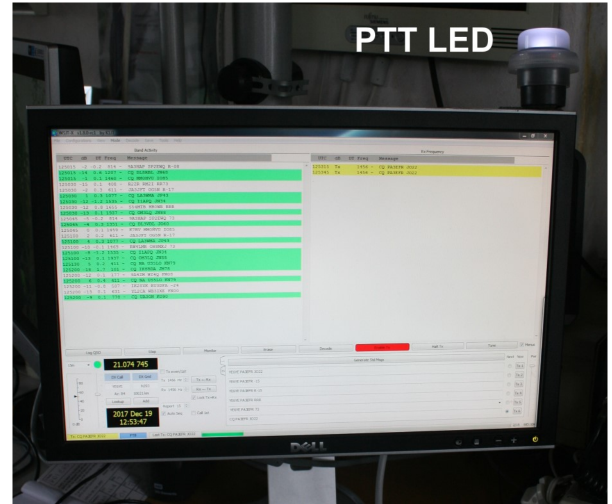
Natesters en bouwers: veel succes!

Groeten Kees de PAØCNR van groep PI4ZHE

Externe PTT indicatie in Family Mode

Door Erwin van de Haar, PA3EFR

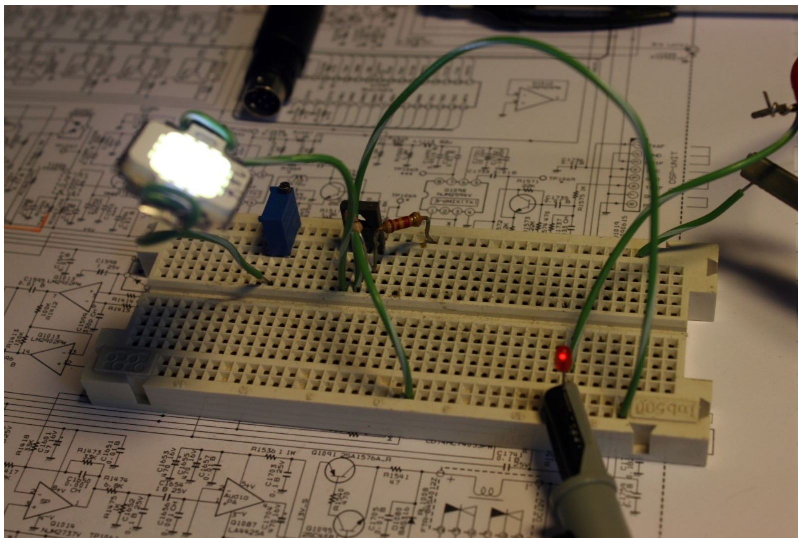
Het komt regelmatig voor dat ik gedurende de nachtelijke uren nog even de shack induik, terwijl mijn dochters en vrouw al de nachtrust genieten. Zenden met teveel uitgaande audio zou hun nachtrust niet goed doen, en dus werk ik dan in de zogeheten Family Mode: digitaal.



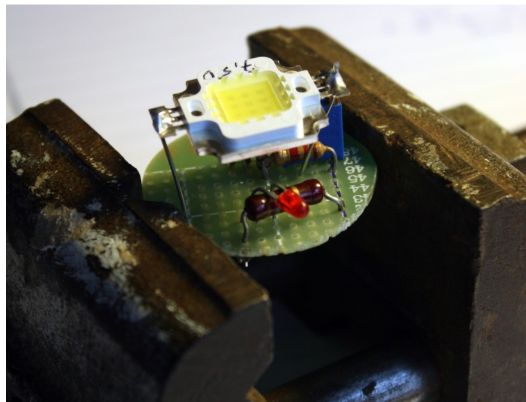
Onder deze Family Mode vallen onder andere PSK, SSTV en FT-8 achtige modi. Zo kan ik lange tijd QSO's maken zonder mijn stem te hoeven gebruiken. Nu is het zo dat op mijn set de PTT indicatie slechts beperkt is tot een enkele LED op de set. En ik wil graag zien dat ik in de TX-mode zit (gesloten digitale PTT) als ik naar mijn computerscherm kijk die enige afstand van de set heeft. Ik had dus behoefte aan een PTT indicatie in de nabijheid van mijn scherm.

De set (FT-dx1200) heeft zowel een Tuner alsook een Lineair uitgang via twee aparte (lege) Mini-DIN connectoren. De layout van de pinnen die ik nodig had (+13V, GND en TX-GND) zijn voor beide connectoren hetzelfde. Dat maakt het voor de toekomst eenvoudig mocht ik 1 van beide poorten later nog willen gebruiken.

Met wat creatieve momenten ben ik gekomen tot navolgende schakeling (figuur 1, onderaan het artikel). In de rommelbak vond ik een transparante wasverzachter-dop (eigenlijk bewaard om een antennepijp aan de bovenkant watervrij te houden), een bright LED van een buitenlamp (buitenlamp is inmiddels ter ziele, maar de LED wel bewaard) en de nodige losse onderdelen voor het bouwpakketje.

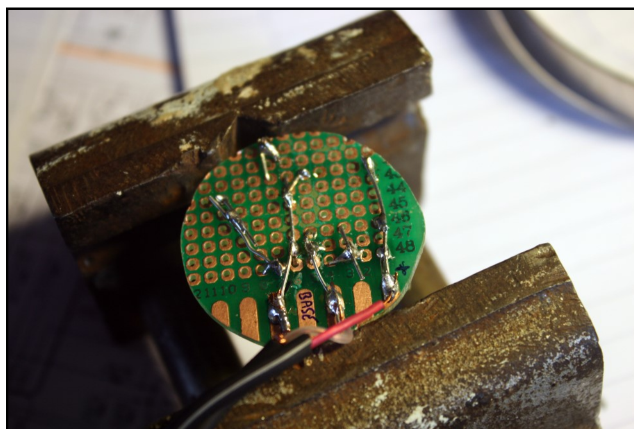






Na wat experimenteren op een experimenteerbord is het geheel in elkaar gesoldeerd en ziedaar het resultaat.







Als nu de set overgaat in *PTT Active* dan licht mijn wasverzachterdop netjes wit op. Hij staat op de monitor met wat klitteband tegen de zwaartekracht en ik verwacht dat hij nog heel wat Family Mode nachtjes meegaat.

Uiteraard is elke andere variant mogelijk als het gaat om aansturing en verpakking.

Doel van dit artikel was het om de zelfbouwkriebels bij u als lezer weer wat te prikkelen.
Ik kijk altijd uit naar zelfbouwcreaties die bij de lezer thuis op de plank staan en hopelijk dan ook in dit Magazine.

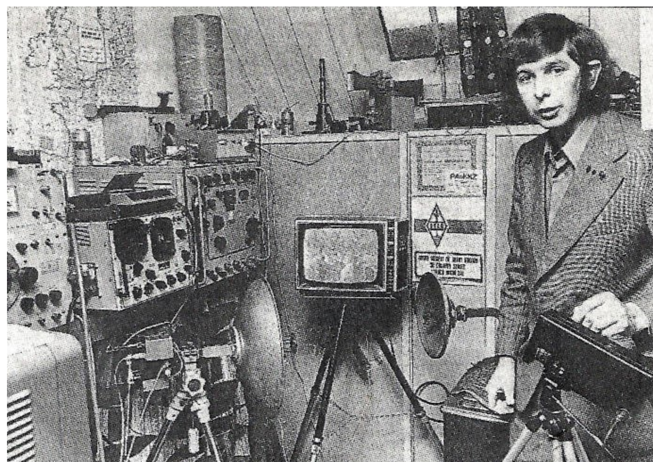
73 de Erwin, PA3EFR

DKARS
Happy 2018

ATV at 10GHZ

By Kees Kaper VE5KKZ

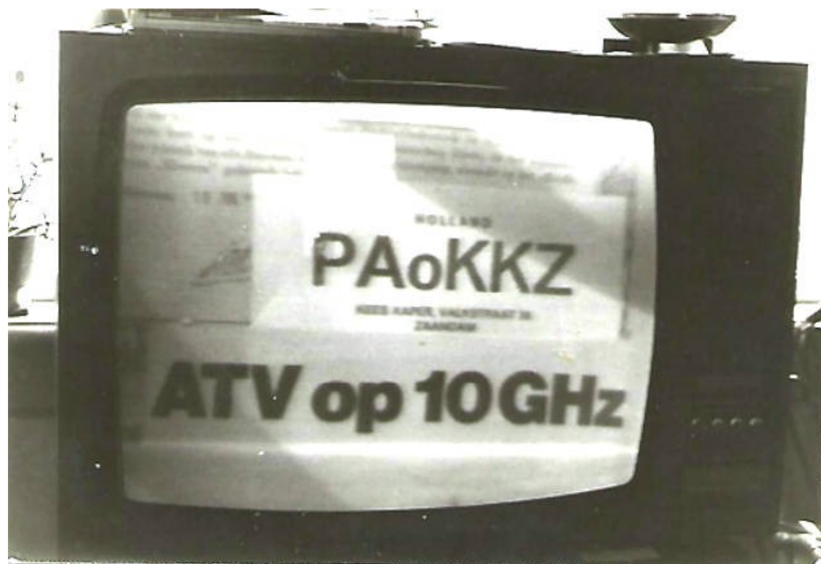
When I started with experiments at 10 GHz in 1973, I first made phone contacts over short distances (2-40km) and the next three years over 300 km. The latter was the record in Holland for a couple of years. In the beginning most hams were thinking building and working at higher frequencies like 10 GHz was black magic. You could not go to Radioshack or a ham store and buy a 10 GHz transceiver - you had to build that yourself. I was lucky that I met hams in Holland and England who were interested in microwave frequencies too.



Picture 1

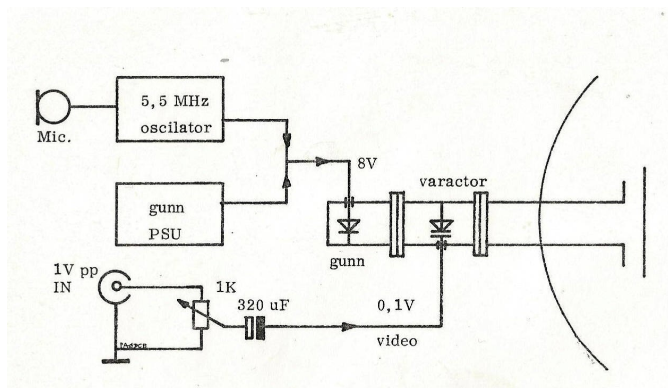
We went with groups of hams to England many times to vist the ham radio fleamarkets in London and other places to buy surplus microwave parts and test equipment. (see picture 1) You see me standing there with on the left side all kinds of test equipment, and on the foreground my ATV 10 GHz transmitter, a TV monitor, a small parabolic antenna with a waveguide to the receiver and a b&w camera. This picture was taken at the 26th of November 1976 in the local newspaper in my home town Zaandam, the Netherlands.

Now this article is supposed to be about my 10GHz ATV experiments. Picture 2 shows my test picture on TV with my callsign PAØKKZ, which was my Dutch call sign at the time. The next two drawings show the block diagrams of the transmitter and receiver.

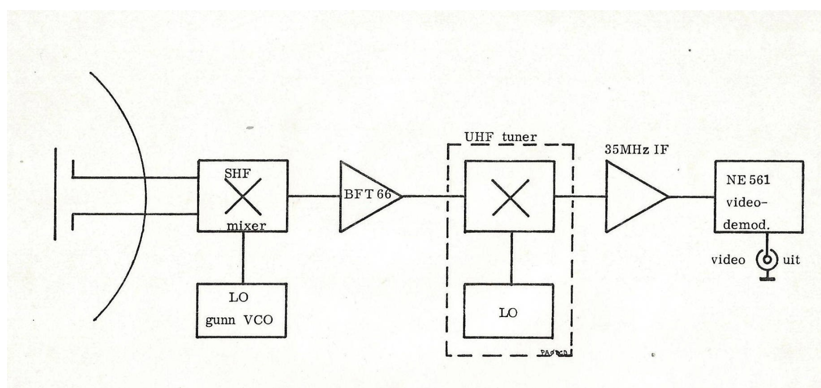


Picture 2

To get video transmitted at 10 GHz I used a varactor diode which gave me a frequency modulated signal. For sound I used a 4.5 MHz oscillator which modulated the Gunn oscillator. To receive the 10 GHz signal I used UHF as IF. The NE561 as detector or the IF can also be taken to channel 3 using flank detection because the video is FM modulated. (See picture 3 ND 4 BELOW)



Picture 3 TX



Picture 4 RX



With this equipment contacts were made from the top floors of apartments buildings and a church tower; distances were 27 to 43 km.

These were the first ATV contacts made by hams in the Netherlands between 1974 and 1980 (see QSL Card on the left with the church on it from that church were made the phone and video contacts made over a 7 years period).



Picture 7 The VW Beetle with dish on the roof

Another first was made in the Netherlands on the 2nd of January 1977. We carried out a mobile experiment between two cars. I built my 10GHz TV transmitter in my van with a 26 cm parabolic antenna on the roof. We used video and audio at 10 GHz and 2 meters for talkback. The camera was aimed through the back window. In picture 8 you see the wave guide connected to the transmitter. The second car, a Volkswagen Beetle, belonged to PAØZJB, Jan Brugman. We mounted a 16 inch dish on the roof with waveguide to the receiver (see pictures 7 and 8). Then we drove on the highway to Amsterdam; the Volkswagen in front stayed about one km distance from my van.



Picture 8 Waveguide connected



Picture 8 The van



Picture 9 10 GHz TV mobile

The effect was very funny. Other drivers were afraid to pass either car, which they thought to be a police speed control. Throughout this test I talked on 3cm and listened on 2 metres.

All with all it was a successful experiment. Thanks to all the experiments I learned a lot and subsequently worked in telecom, radar and tracking systems development. I have given lectures at universities and teached wireless technology, all thanks to the ham radio hobby.

73 de Kees Kaper, VE5KKZ

T E L E V I S I O N

Redacteur / Editor: Gösta van der Linden (1402 GLi), Rotterdam.

Beste lezers, TV-DX'ers,

Allereerst wensen wij iedereen fijne feestdagen en een gelukkig 2018 toe met uiteraard véél DX ! Wij hopen ook dit jaar weer veel nieuws en kopij te mogen ontvangen van onze leden en correspondenten.

Voor mij is het nu nog maar bijna twee jaartjes wachten. Bij leven en welzijn zal ik in december 2019 mijn 40-jarige jubileum gaan vieren als TV redacteur van de BDXC en dit zal volgens mij echt een unicum zijn ! In december 1979 volgde ik Ton van Dalen op als redacteur voor het TV-Logboek. Deze rubriek is ongeveer de 450ste, welke door mij samengesteld is sinds mijn eersteling, het TV-Logboek van januari 1980, het daglicht zag. Ik heb echter géén rekening gehouden met extra jubileum edities en een reeks dubbelnummers, maar ver zal ik er toch niet vanaf zitten. Tot zover dan wat cijfertjes.

Na deze overpeinzing volgt er een korte huishoudelijke mededeling. Niels heeft zijn taak als gastredacteur weer op zich genomen en wel vanaf dit nummer. Onze dank gaat uit uit naar papa Wesley vanwege zijn grote inzet gedurende enige maanden. Met zijn zoon Shaun gaat het trouwens nog steeds uitstekend ! Deze rubriek is wéér fors, want de stapels kopij op de planken in Rotterdam en Mol zijn nog steeds niet geslonken ! In feite hebben we bijna genoeg kopij voor alle TV-rubrieken van dit jaar. Het wordt echt eentonig, want we kampen ook in dit Clubblad met een nijpend ruimtegebrek met als logisch gevolg, dat de publicatie van de vijfde aflevering uit de serie "De DVB-T zenders in Noord-Frankrijk" van Niels met informatie over de zenders in de regio Picardie voorlopig op zich laat wachten...

Wesley heeft onlangs de bekende log.per. BDXC Band 1(2) antenne nagebouwd en zijn eerste ontvangsten met deze antenne in Port Hardy zijn elders in deze TV rubriek te lezen.

We openen het nieuws nu met wat wetenswaardigheden over de TV-zender BX1 Brussel.

****** JACHTSCHOTEL ******

BELGIË (1)

BX1 Brussel.



Hier in Mol kunnen we vaak de programma´s van BX1 Brussel capteren. Het is een locale TV zender voor de regio Brussel. Voorheen was de naam Télé Bruxelles. Men zendt uit op kanaal D55V met een vermogen van 8 kW. ERP via de locatie Brussel-Financietoren. De programma´s zijn versluierd, zodat men een decoder nodig heeft. In de nieuwste TV´s is deze decoder standaard ingebouwd.

Óf dit zo is ? Op mijn oude(re) LED TV komen de BX1 beelden gewoon door...

De parameters: modulatie: 64QAM, Guard Interval: 1/8, FEC: 3/4 & data: 24,49 Mbit/s.

D55V BX1 Brussel met het avondnieuws.



D55V BX1 Brussel met de nieuwslezeres.



D55V BX1 Brussel met het RTBF La1ère px.

(BX1, UKW-TVA, via NLS).

EUROPA

De DVB-T(2) zenders in VHF Band 3 *[deel 2].*

De frequenties in VHF Band 3 worden niet alleen gebruikt door DAB(+) zenders, maar ook door DVB-T(2) zenders. In Europa zijn er wat landen met DVB-T(2) zenders in VHF Band 3 en wel Fin-land, Italië, Polen, Slowakijë en Zweden. In Denemarken zijn er een aantal digitale TV zenders ge-pland voor MUX8 !

IIIa) Finland.

In dit land zijn veel laagvermogen digitale TV zenders (≤ 5 kW. ERP) op antenne op de kanalen D05 tot en met D12, zie het onderstaande lijstje.

	MUX-VHF A		**MUX-VHF B**		**MUX-VHF C**		**kW.**	**Opm.**
Zender	**kan.**	**MHz.**	**Kan.**	**MHz.**	**Kan.**	**MHz.**	**ERP**	
Landschap 1: Lapland (Lappi / Lappland).								
Géén digitale TV zenders in VHF Band 3.								
Landschap 2: Pohjois-Pohjanmaa (Norra Österbotten / Noord-Österbotten).								
Kiiminki	D11	219,5	D09	205,5	D05	177,5	3,5	
Tyrnävä	D11	219,5	D09	205,5	D05	177,5	3,5	
Ylivieska	D07	191,5	D09	205,5	D05	177,5	3,5	

	MUX-VHF A		**MUX-VHF B**		**MUX-VHF C**		**kW.**	**Opm.**
Zender	**kan.**	**MHz.**	**Kan.**	**MHz.**	**Kan.**	**MHz.**	**ERP**	
Landschap 3: Kainuu (Kainuu / Kajanaland).								
Kaajani	D11	219,5	D08	198,5	D12	226,5	3,5	
Landschap 4: Pohjois-Karjala (Norra Karelen / Noord-Karelië).								
Kontiolahti	D10	212,5	D09	205,5	D12	226,5	3,8	**A**
Landschap 5: Pohjois-Savo (Norra Savolax / Noord-Savo).								
Kuopio	D06	184,5	D07	191,5	D08	198,5	3,5	
Landschap 6: Etelä-Savo (Södra Savolax / Zuid-Savo).								
Mikkeli	D10	212,5	D09	205,5	D12	226,5	3,4	
Savonlinna	D10	212,5	D09	205,5	D11	219,5	3,5	

A) MUX-VHF A en MUX-VHF C: 5 kW. ERP

Een kaartje met de landschappen én de gegevens van de zenders in de overige landschappen zul-len in het volgende BDXC Bulletin gepu-bliceerd worden.

>wordt vervolgd< *YLE, via NLS, GLi).*

CANADA

De laatste der Mohikanen *[deel 1].*



A04 CFJC-TV Kamloops, BC, @ nieuws 1.

In enkele voorafgaande periodieken van het BDXC Bulletin heeft U al het e.e.a. kunnen lezen over de analoge TV zenders in dit land. Ik doe nu verwoede pogingen met mijn log.per. BDXC Band 1(2) antenne om een andere analoge TV zender te capteren in de Low Band en wel nader bepaald Kamloops op het vasteland van Brits Columbia. Tot nu toe is mij dit niet gelukt. Wellicht komt dit, doordat Kamloops voor mij afgeschermd is door de bergen.

In Kamloops staat de hoofdzender van CFJC-TV welke de programma's verzorgt op kanaal A04 met 3,7 kW. ERP. Vanwege de bergachtige streek heeft CFJC-TV een vrij uitgebreid netwerk van analoge relaiszendertjes om de afgelegen gemeenschappen te voorzien van beeld en klank.

Deze relaiszendertjes zijn:

call	**locatie**	**kan.**	**ERP**
CFJC-TV-3	Merritt	A08	9 Watt.
CFJC-TV-4	Clinton	A09	204 Watt.
CFJC-TV-5	Williams Lake	A08	9 Watt.
CFJC-TV-6	100 Mile House	A05	980 Watt.
CFJC-TV-8	Chase	A11	5 Watt.
CFJC-TV-11	Quesnel	A07	9 Watt.
CFJC-TV-12	Nicola	A10	9 Watt.
CFJC-TV-19	Pritchard	A02	10 Watt.



A04 CFJC-TV Kamloops, BC, @ nieuws 2.

De twee foto's van CFJC-TV zijn op mijn verzoek een keer op de gevoelige plaat vastgelegd door een collega op mijn werk. Deze collega woont niet zo ver van Kamloops. Dit zijn dus wéér twee informatieve prentjes van een plaatselijke ontvangst. De tweede analoge TV zender in Kamloops op kanaal A06, ook in de Low Band, is al in 2011 van antenne gehaald. Het programma (Global) wordt sindsdien uitgezonden via een digitale TV zender op de UHF en wel op kanaal A22 met 40 kW. ERP.

CFJC-TV is nog steeds niet gestart met het uitzenden van digitale signalen. Volgens een CRTC-beslissing uit 2009 is CFJC-TV niet verplicht om digitaal te gaan uitzenden, aangezien de regio van Kamloops geen verplichte markt is voor een digitale conversie.
Mocht CFJC-TV Kamloops ooit digitaal gaan uitzenden, dán zal dit een hoofdzender worden op het VHF kanaal A13 in de High Band (Band 3).

>wordt vervolgd< *(WCO).*

BELGIË (2)

CANVAS+.



Ketnet (06.00 - 20.00 LT) met het logo "K" linksboven.



Ná 20.00 LT onder andere CANVAS+ met het logo "CANVAS+" linksboven.



Id. Koningin Elisabethwedstrijd, Cello 2017.

Zoals ik weleens eerder geschreven heb, is het Ketnet programma van 06.00 tot 20.00 LT op antenne. Ná 20.00 LT zijn er meestal enkele identificatieplaatjes te zien, waaronder ééntje met de mededeling: "tot morgen, vanaf 6 uur zijn we er weer".
Soms wordt het nieuws uitgezonden met een doventolk en er zijn er programma's met audiodescriptie **(één+)** of een sportprogramma **(Sporza)**. Ook worden culturele programma's uitgezonden, zoals de Halve Finale van de Koningin Elisabeth wedstrijd, Cello 2017 **(CANVAS+)**.

(NLS).

NEDERLAND

Twee nieuwe logo's van NH !

Onlangs heb ik alwéér twee nieuwe logo's van NH gezien en wel “NH in de dierentuin” (foto 7) & “NH bouw woon leef” (foto 8). *(GLi).*

****** MISCELLANEOUS ******

GERMANY (1)

The new DVB-T2 transmitters *[part 7].*



The following transmitters are on the air. Stand: 29th March 2017 [phase 2].
All transmitters are using the High Efficiency Video Coding mode (**HEVC**), also known as **H.265 !**

ch.	MHz.	MUX	transmitter	coordinates	ERP kW.
j) Schleswig - Holstein, SH, [NDR].					
D21V	474	ZDF HD	Bungsberg / NDR-Mast	10E43 54N13	50
D21V	474	ZDF HD	Flensburg-Engelsby	09E30 54N47	20
D21	474	ZDF HD	Kiel / Fernsehturm	10E04 54N19	20
D21V	474	ZDF HD	Schleswig	09E31 54N31	10
D23	490	ARD-NDR HD	Lübeck / Berkenthin	10E42 53N44	20
D23V	490	ARD-NDR HD	Lübeck-Stockelsdorf	10E38 53N54	20
D23	490	ARD-NDR HD	Wedel (Elbe) / Holm	09E43 53N37	10
D28	530	Freenet TV2	Kiel / Fernsehturm	10E04 54N19	20

DVB T2

ch.	MHz.	MUX	Transmitter	Coordinates	ERP kW.
D28	530	Freenet TV2	Lübeck / Berkenthin	10E42 53N44	20
D28V	530	Freenet TV2	Lübeck-Stockelsdorf	10E38 53N54	20
D30	546	Freenet TV1	Lübeck / Berkenthin	10E42 53N44	20
D30V	546	Freenet TV1	Lübeck-Stockelsdorf	10E38 53N54	20
D33	570	ZDF HD	Lübeck / Berkenthin	10E42 53N44	20
D33V	570	ZDF HD	Lübeck-Stockelsdorf	10E38 53N54	20
D39V	618	NDR-SH HD	Bungsberg / NDR-Mast	10E43 54N13	100
D39V	618	NDR-SH HD	Flensburg-Engelsby	09E30 54N47	80
D39	618	NDR-SH HD	Kiel / Fernsehturm	10E04 54N19	50
D39V	618	NDR-SH HD	Schleswig	09E31 54N31	10
D40	626	NDR-SH HD	Lübeck / Berkenthin	10E42 53N44	20
D40V	626	NDR-SH HD	Lübeck-Stockelsdorf	10E38 53N54	20
D40	626	NDR-SH HD	Wedel (Elbe) / Holm	09E43 53N37	10
D45	666	Freenet TV3	Kiel / Fernsehturm	10E04 54N19	20
D45	666	Freenet TV3	Lübeck / Berkenthin	10E42 53N44	20
D45V	666	Freenet TV3	Lübeck-Stockelsdorf	10E38 53N54	20
D47V	682	ARD-NDR HD	Bungsberg / NDR-Mast	10E43 54N13	100
D47V	682	ARD-NDR HD	Flensburg-Engelsby	09E30 54N47	80
D47	682	ARD-NDR HD	Kiel / Fernsehturm	10E04 54N19	20
D47V	682	ARD-NDR HD	Schleswig	09E31 54N31	10
D52	722	Freenet TV1	Kiel / Fernsehturm	10E04 54N19	20
k) Saarland, SL, *[SR].*					
D32V	562	SR1 HD	Göttelborner Höhe	07E01 49N20	50
D32V	562	SR1 HD	Kerlingen	49N19 06E39	20 #
D32V	562	SR1 HD	Saarbrücken Halberg	07E02 49N13	10
D32V	562	SR1 HD	Spiesen	07E09 49N19	25
D35V	586	Freenet TV1	Saarbrücken-Schocksberg	06E55 49N17	50
D42V	642	SR2 HD	Göttelborner Höhe	07E01 49N20	50
D45V	666	Freenet TV3	Saarbrücken-Schocksberg	06E55 49N17	50
D49V	698	Freenet TV2	Saarbrücken-Schocksberg	06E55 49N17	50
D55V	746	ZDF HD	Saarbrücken-Schocksberg	06E55 49N17	50

#): The transmitter Kerlingen will be taken into service later.

l) Sachsen / Saxonia, SN, *[MDR].*

D24V	498	MDR2 HD	Leipzig / Messegrund	12E24 51N24	100
D26V	514	Freenet TV3	Leipzig / Messegrund	12E24 51N24	50
D28V	530	Freenet TV2	Leipzig / Messegrund	12E24 51N24	50
D35V	586	MDR1 HD	Leipzig / Messegrund	12E24 51N24	100
D43V	650	Freenet TV1	Leipzig / Messegrund	12E24 51N24	50
D49V	698	ZDF HD	Leipzig / Messegrund	12E24 51N24	100
m) Sachsen - Anhalt / Saxonia - Anhalt, ST, *[MDR].*					
D24V	498	MDR2 HD	Halle-Stadt	11E59 51N27	50
D24V	498	MDR2 HD	Wittenberg / Gallunberg	12E35 51N35	50
D26V	514	Freenet TV3	Halle-Stadt	11E59 51N27	50
D28V	530	Freenet TV2	Halle-Stadt	11E59 51N27	50
D29V	538	Freenet TV2	Magdeburg-Stadt	11E40 52N09	50
D34V	578	MDR2 HD	Brocken	11E40 52N09	50
D34V	578	MDR2 HD	Magdeburg-Stadt	11E40 52N09	100
D37V	602	ZDF HD	Brocken	11E40 52N09	50
D37V	602	ZDF HD	Magdeburg-Stadt	11E40 52N09	50
D37V	602	ZDF HD	Wittenberg / Gallunberg	12E35 51N35	50
D38V	610	MDR1 HD	Halle-Stadt	11E59 51N27	50



Ch.	MHz.	MUX	Transmitter	Coordinates	ERP kW.
D38V	610	MDR1 HD	Wittenberg / Gallunberg	12E35 51N35	50
D43V	650	Freenet TV1	Halle-Stadt	11E59 51N27	50
D45V	666	MDR1 HD	Brocken	11E40 52N09	50
D45V	666	MDR1 HD	Magdeburg-Stadt	11E40 52N09	100
D46V	674	Freenet TV1	Magdeburg-Stadt	11E40 52N09	50
D49V	698	ZDF HD	Halle-Stadt	11E59 51N27	50
D55V	746	Freenet TV3	Magdeburg-Stadt	11E40 52N09	50
n) Thüringen / Thuringia, TH, *[MDR].*					
D33V	570	Freenet TV2	Jena-Kernberge	11E36 50N55	20
D39V	618	MDR2 HD	Jena-Kernberge	11E36 50N55	20
D41V	634	ZDF HD	Jena-Kernberge	11E36 50N55	20
D44V	658	Freenet TV1	Jena-Kernberge	11E36 50N55	20
D47V	682	Freenet TV3	Jena-Kernberge	11E36 50N55	20
D56V	754	MDR1 HD	Jena-Kernberge	11E36 50N55	20

o) The cities and states.

A map with the cities and states has been published already in the BDXC Bulletin of March 2017.

>to be continued< *(IRT, UKW-TVA, DVB-T2 HD, via NLS).*

GERMANY (2)

The new DVB-T2 transmitters *[part 8].*

Some channel changes **(November 2017)**:

All transmitters are using the High Efficiency Video Coding mode (**HEVC**), also known as **H.265 !**

Transmitter	**MUX**	**channels old**	**new**	**coordinates**	**kW. ERP**
a) Hessen / Hesse, HE, *[HR].*					
Rimberg	ARD-HR HD	D49	D42	09E27 50N48	50
b) Mecklenburg-Vorpommern, MV, *[NDR].*					
Rostock-Toitenwinkel	ARD-MV HD	D55V	D29V	12E07 54N07	40
Schwerin	ARD-MV HD	D55	D29	11E27 53N36	32
c) Niedersachsen / Lower - Saxony, NI, *[NDR].*					
Braunschweig / Broitzem	Freenet TV2	D24V	D21V	10E28 52N13	5
Braunschweig / Kraftwerk	Freenet TV2	D24V	D21V	10E31 52N17	5
Hannover / Telemax	Freenet TV2	D24	D21	09E48 52N23	50

>to be continued< *(IRT, UKW-TVA, DVB-T2 HD, via NLS).*



T V - L O G B O E K

Redacteur / Editor: Gösta van der Linden (1402 GLi), Rotterdam.

Beste lezers, TV-DX'ers,

Deze keer hebben wat bijdragen kunnen verwerken van GVs, FG, NLS en uw huisredacteur, tnx !

****** GRAVEN NAAR HET VERLEDEN ******

Troposferische DX: 11-11-????: E46 WDR3 Bielefeld, E48 WDR3 Büderich, E53 WDR3 Dortmund, E56 NDR3 Osnabrück, 11.35 LT * 28-12-75: E29 ZDF Düsseldorf, E30 ZDF Hamburg, E33 ZDF Ostfriesland, 09.00 LT * 28-12-75: E35 ZDF Büderich, E37 ZDF Lüdenscheid * 03-12-83: E33 ZDF Ostfriesland, E35 ZDF Büderich, 10.00 LT * 04-12-83: E33 ZDF Ostfriesland, E35 ZDF Büderich, 10.20 LT. * 04-12-83: E26 SR TV2 Karlskrona of Västervik, E31 SR TV2 Emmaboda, 22.20 LT * 29-12-83: E09 WDR1 Langenberg, E41 NDR1 Lingen, E48 WDR3 Büderich, E59 NDR3 Lingen, ná 22.00 LT * 10-06-84: E09 WDR1 Langenberg, E30 WDR1 Nordhelle, E35 ZDF Büderich,

E37 ZDF Lüdenscheid, 10.40 LT & E60 DBP WDR3 = Lüdenscheid, 11.05 LT * 10-06-84: E06 DDR TV1 Brocken, 11.15 LT, 35 jaar DDR * 24-06-84: E09 WDR1 Langenberg, 20.05 LT * 23-08-84: E35 DBP ZDF = Büderich & E09 WDR1 Langenberg, E46 WDR1 Kleef, t.b., 09.40 LT * 09-03-85: **E42 TVE 1** @ De TF1 zender van Mont des Cats werd enkele malen, gedurende enige seconden, volledig weggeduwd door een negatief t.b. van TVE 1 !!!

Sp.E DX: ??-??-??: E3 SR TV1 TELEVERKET STOCKHOLM, t.b. * 15-8-??: E2 SR TV1 Hörby, 10.45 LT, R1 TSS 0249 testbeeld, 11.15 en 12.15 LT, zie ook foto 15 in het BDXC Bulletin van juni 1978 * 15-05-70: E3 TVE * 07-07-70: R1 CST01 t.b. & E2+E4 NRK Televerket Norge t.b. * ??-??-75: E3 JRT Ljubljana, t.b. * 01-08-75: E3 JRT Beograd + E3 JRT Ljubljana, 18.40 LT met t.b., zie ook foto 15 in het BDXC Bulletin van Augustus 1978 & E3 JRT ZGRB1 FuBK t.b. * 22-06-76: E3 RTP 1 Lousa, 18.15-18.30 LT * 10-07-79: E2 NRK Gulen, 09.41 LT * 21-06-84: E2 NRK Steigen PM5534, 10.20+12.03 LT & E3 NRK Hemnes PM5534, 12.03 LT * 24-06-84: E2 SR TV1 Hörby, 20.30 LT * 26-07 -84: E3 TVE Aitana 3, 13.23 LT * 19-08-1984: E2 TVE, 14.25 LT & E3 RTP1 Lousa, 16.30 LT. * 03-06-85: B RAI1, 20.20 LT * 10-06-85: E3 SR TV1, 07.23, t.b. Sverige TV1 * 15-06-85: E3 RTP1 Lousa, 11.54 LT * 16-06-85: A RAI1 (54 MHz.), 08.55+14.00 LT t.b., E2 TVE Galicia t.b., 13.37 LT & B RAI1 14.00 LT.

> wordt vervolgd< *(FG, via GLi).*

****** TROPOSFERISCHE DX @ DVB-T(2) ******

Periode: oktober - december 2017. Tijd: GMT / UTC.

kan.	**ITU**	**multiplex**	**zender**	**kW. ERP**	**tijd**	**afstand km.**	**opm.**	**ctbr.**
8 oktober 2017, [nagekomen].								
D42V	HOL	1, Omroep Gelderland	Apeldoorn of Arnhem		2330		67%/94%	GVs *19 oktober 2017, [nagekomen].*
D42V	HOL	1, Omroep Gelderland	Apeldoorn of Arnhem		0630		67%/76%	GVs *30 oktober 2017, [nagekomen].*
D42V	HOL	1, Omroep Gelderland	Apeldoorn of Arnhem		2325		62%/38%	GVs *2 november 2017.*
D42V	HOL	1, Omroep Gelderland	Apeldoorn of Arnhem		2345		64%/36%	GVs *5 november 2017.*
D42V	HOL	1, Omroep Gelderland	Apeldoorn of Arnhem		2305		62%/35%	GVs *6 november 2017.*
D42V	HOL	1, Omroep Gelderland	Apeldoorn of Arnhem		2300		64%/0%	GVs *7 november 2017.*
D42V	HOL	1, Omroep Gelderland	Apeldoorn of Arnhem		2305		62%/38%	GVs *11 november 2017.*
D42V	HOL	1, Omroep Gelderland	Apeldoorn of Arnhem		2355		64%/37%	GVs *17 november 2017.*
D42V	HOL	1, Omroep Gelderland	Apeldoorn of Arnhem		2315		64%/36%	GVs *18 november 2017.*
D42V	HOL	1, Omroep Gelderland	Veenendaal	20	0825			GLi
D21	D	SWR BW HD	Heidelberg	50	1830			NLS
D34V	D	SWR RP HD	Großer Feldberg	50	1830			NLS *24 november 2017.*
D30V	HOL	1, Omr. Brabant	Breda ?	20	1905	40		GLi
D22	BEL	VRT	3 zenders vermeld		1925			GLi
26 november 2017.								
D49	F	Multiplex R3	Amiens / Saint Just	40	0750	130		NLS
D41	F	Multiplex R1	Amiens / Saint Just	40	0750	130		reg. Picardie NLS
D44	F	Multiplex R6	Amiens / Saint Just	40	0750	130		NLS
D30V	HOL	1, Omr. Brabant	Breda ?	20	0830	40		GLi *28 november 2017.*
D42V	HOL	1, Omroep Gelderland	Apeldoorn of Arnhem		2030		64%/72%	GVs *30 november 2017.*
D27	D	WDR-Siegen	Hochsauerland	50	0645	230		NLS
D29	D	ZDF HD	9 zenders vermeld		0650		DVB-T2	NLS
D26V	HOL	1, Omr. Flevoland	Lelystad	20	0720	95		GLi *4 december 2017.*
D21	LUX	RTL LUX	Dudelange	200	2120	200		NLS
D57	BEL	RTBF	Léglise	100	2130	155		NLS *6 december 2017.*
D50V	HOL	1, RTV Utrecht	Lopik/IJsselstein	15	0705	41		GLi

Wesley Colaers (WCO), Port Hardy, Vancouver Island, BC, CDN.



A06 CFTK TV1 Prince Rupert, BC, @ nieuws 1.



A06 CFTK TV1 Prince Rupert, BC, @ nieuws 2.

Sinds het begin van november 2017 heb ik een nagebouwde log.per. BDXC Band 1(2) antenne in gebruik. In de loop van vorig jaar heeft Gösta mij de originele gegevens van de antenne, welke afkomstig zijn van de bouwers David Mosies & Gerard Boerema, gemaild, aangevuld met wat gegevens en berekeningen van wijlen Han Wolthers.

De resultaten van deze antenne zijn héél goed te noemen. Vrij regelmatig ontvang ik twee analoge TV zenders vanuit het vasteland van Brits Columbia, te weten kanaal A02 CKPG Prince George [8,3 kW. ERP] en kanaal A06 CFTK TV1 Prince Rupert [2,5 kW. ERP]. De kwaliteit van de beelden is vrijwel altijd uitstekend. Er zijn hier in het noordelijke gedeelte van Vancouver Island namelijk geen andere TV zenders op antenne op de eerder genoemde kanalen. Prince Rupert is een analoog relais van de analoge hoofdzender CFTK TV Terrace op kanaal A03 [13,8 kW. ERP]. Deze hoofdzender heb ik echter nooit gecapteerd. Wellicht is deze hoofdzender al een tijdje geleden van antenne gehaald en vervangen door een digitaal exemplaar op het UHF kanaal D35 ?

Verder gebruik ik een Polytron Band 1(2) antenne versterker [40 - 110 MHz.] van Gösta, waarvan ik de bestaande transistor vervangen heb door een ruisarm type. Helaas weet ik de types niet. De oorspronkelijke transistor was namelijk “naamloos”, nét als het ruisarme type. Gösta heeft in het verleden enkele ruisarme transistoren van een radio zendamateur gekregen. Van kruismodulatie en andere ongewenste effecten heb ik hier geen last. De twee plaatselijke FM zenders in Port Hardy gooien geen roet in het eten, hi ! Deze FM zenders, zeg maar gerust zendertjes, zijn: 95,5 MHz., CBCV-90.5 [182 Watt ERP] @ CBC Radio 1 én 103,7 MHz., CBPD [26 Watt ERP] @ Weatherradio Canada. Als bijzonderheid merk ik nog op, dat de klank van de analoge TV zenders op kanaal A06 uitstekend te horen is op de meeste FM ontvangers en wel op 87,75 MHz. (bij een offset=0). Deze frekwentie valt namelijk nét buiten onze FM Band, welke loopt van 88 tot 108 MHz. In sommige landen in het Verre Oosten met het Amerikaanse TV systeem gebruikt men een “opgeschoven” kanaal A06 zónder overlapping in de FM band. Dit kanaal wordt daar kanaal A06A genoemd. Bon, de afstand tussen Port Hardy en Prince Rupert is ongeveer 440 km. De twee foto's zijn ontvangsten van deze zender in november 2017.

Goede DX en tot een volgende keer ! / Good DX and until next time !

Gösta (& Niels).

Tot slot traditiegetrouw weer de details van de: / Finally some further details about the:

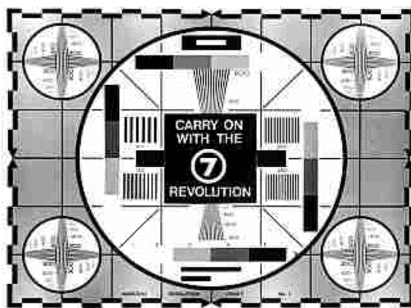
****** FOTO'S / PHOTOS ******

Photos 1 - 3: RCO @ Some old test cards *[part 3].*

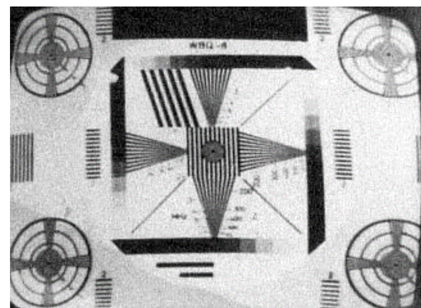
Over the years, I had various test cards sent to me by TV stations.



1) ATV 0 Melbourne, Vic., AUS - the ID Slide, June 1965.



2) HSV 7 Melbourne, Vic., AUS - the Marconi test card, June 1972.


WBQ 8 Wide Bay, Qld., AUS - the IRT T05 . test card, 1972

Followed by two videos.

A test card, New Zealand: WNTV 1, Channel 1, Wellington, 28-03-1970.

https://www.youtube.com/watch?v=yTDEs1RyKW0

And a pirate, Australia: a VHF Pirate on 37.1 MHz., Mt Waverley, Vic., 30-10-2011.

https://www.youtube.com/watch?v=m2-Y90OY36U

Foto 4: GB @ Een ontvangst in het grijze verleden…



Kanaal E02V YLE TV 2 Tampere [10 kW. ERP] met het t.b., ~ 1970.

Foto 5: RMu @ Uit de hoogtijdagen van de analoge TV-DX, *[Aflevering 64].*



Kanaal E35 ZDF Kiel [250 kW. ERP], met de zender-dia, omstreeks 1975.

Foto 6: REr, via GLi @ Een experimentele SECAM kleurenuitzending van de DFF in de DDR.



De zw/w versie van een SECAM kleurenplaatje met de tekst "Wir senden für Industrie und Handel". Op 3 oktober 1969 startte het 2e programma van de DFF. Op dezelfde dag werd "Alex" officiëel geopend oftewel de TV toren op de Alexanderplatz in Oost-Berlijn. Bovendien werd toen ook de kleurentelevisie geïntroduceerd. In de DDR werd het SECAM kleurensysteem toegepast.

Zodoende kon men in het Westen alleen zw/w beelden van de DFF ontvangen. Al snel werden er speciale "SECAM-Ost" inbouwsetjes aangeboden, zodat men op een PAL kleurentelevisie ook de DFF in kleur kon ontvangen. Na de introductie van kleurentelevisie zond de DFF vaak dit kleurenplaatje uit voor de TV-handelaren en -industrie. Uw huisredacteur heeft dit beeld relatief vaak in zw/w ontvangen. Het beeld werd soms afgewisseld met een ruitjestestbeeld.

"REr" zijn de initialen van Ralf Erler. Nét als wijlen Erhard Schwarz was hij één van mijn eerste correspondenten in de DDR na de oprichting van de E.T.J. in februari 1971 (E.T.J.: de vereniging van Europese Testbeeld Jagers).

Foto's 7 & 8: GLi @ Twee nieuwe NH logo's.



NH met een nieuw logo "NH in de dierentuin" linksboven op het scherm, 13-09-2017.

Op de foto is een oud-medewerker van de dierentuin Artis te zien, die over zijn werk vertelt.



NH met een nieuw logo "NH bouw woon leef" linksboven op het scherm, gezien op 11-09-2017.

Dit logo van NH is erg goed leesbaar. De hexagoon (kleur !) is r.b. in het beeld te zien

Foto's 9 & 10: GLi @ Twee recente DVB-T ontvangsten via tropo.



Kanaal D54V MUX1 Omroep Zeeland, Goes [10 kW. ERP], met een ID. plaatje, 15-09-2017.



Kanaal D42V MUX1 Omroep Gelderland, vermoedelijk Veenendaal [20 kW. ERP, rondstraler], met het weerbericht, 24-09-2017.

Zie ook het TV - Logboek in het BDXC-Clubblad van november 2017.

Photos 11 - 14: RBY @ Some newsfeeds.

As received via the satellite Eutelsat 10A, 10° East.



11) A colour bar pattern with a technical information inlay, unknown but possibly Iraq.



12) A test card re. the Italian cycling Grand Prix in Northern Italy.



13) A football match and commercials @ Melbourne vs Brisbane, an Australian feed.



14) A caption from the Balkans [likely Serbia] prior to a speech by the President, @ 09-10-2017.

Photos 15 - 17: DRE @ The French TV in the past *[part 3].*

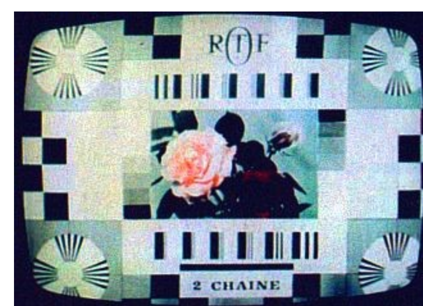
One of the first highlights for the TV in the early1950s was the (first) retransmission of the coronation of the Queen Elisabeth II via the Eurovision link London - Lille - Paris. This event was also aired in many other countries of Europe. The musical indicative of the Eurovision is the "Te Deum" of a French composer, named Charpentier. It happened on 2nd June 1953. Many people have watched this event in front of various shops.



15) The Eurovision ID slide of the RTF in the 1950s.



16) "Niçoise" for the adjustments of the colour tv sets in the late 1960s.



17) Later followed by the colour test card of the RTF 2.

Photos 18 - 20: RCA, via RBY @ Some test cards *[part 2]*



18) A test card with channel information.
As received via the satellite Badr, 26° East, @ Tunisia.
As received via the satellite NSS-7, 22° West.

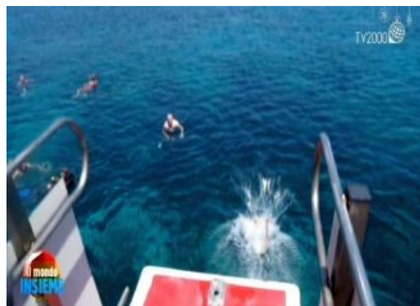


19) A test card from Paris, France.
As received via the satellite Eutelsat, 8° West.



20) Another test card.According to Roy this channel first showed as encrypted, but as he was doing something else, this test card appeared.

Photos 21 & 22: DPi @ Some Italian logos / programmes *[part 4].*



21) TV2000 with the logo "TV2000" at the right top of the screen.



22) RAI YoYo with the logo "RAIYoYo" at the right top of the screen.

Photos 23 - 26: SRO @ Some (news)feeds.
As received via the satellite Hot Bird, 13° East, [11.373 GHz., H, SR: 25000], @ Aryen TV.



23) An information slide and the logo "aryen" at the left top of the screen.



24) The news and the logo "aryen" at the left top of the screen.
Aryen TV is broadcasting in Kurdish, Farsi and English. The TV station is especially covering Eastern Kurdistan.

As received via the satellite Astra 4.8° East, [12.073 GHz., H, SR: 27500]



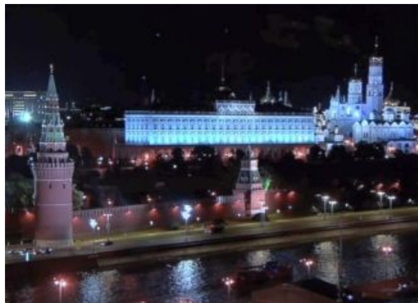
25) The ID slide of farmer & agro TV, a broadcaster in the Ukraine.

As received via the satellite Badr, 26° East, [12.523 GHz., V, SR: 27500].



26) The ID slide of the Sudan Monwaat broadcaster.

Foto's 27 - 30: RdW @ Enige (nieuws-)feeds.
Een ontvangst via de satelliet Eutelsat 10A, 10° oost.



27) Het wachten is op een newsfeed uit Moskou. Meer details: 10,983 GHz., H, SR: 3125, FEC: Auto, @ RUS-049-02 (TV-SAT1 RUS), > 4:2:0, 11-10-2017.

Drie ontvangsten via de satelliet NSS 7, 22° west.



28) Nieuws over de Olympische Spelen. Meer details: 11,126 GHz., H, SR: 17250, FEC: Auto, @Reuters TV News, (Reuters), 05-09-2017.



29) Het wachten op een lancering. Meer details: 11,126 GHz., H, SR: 17250, FEC: Auto, @ Reuters TV News, (Reuters), 05-09-2017.



30) Een verslag over de protesten in Catalonië. Meer details: 11,126 GHz., H, SR: 17250, FEC: Auto, @ Reuters TV News, (Reuters).

****** MEDEWERKERS / CONTRIBUTORS ******

BDXC-LEDEN / MEMBERS:

RdW: Rini de Weijze, Monnickendam, NLD * RMu: Rijn Muntjewerff, Midden-Beemster, NLD (†) * GVs: Ger Vissers, Breda, NLD * FG: Frans Gesquière, Westouter, BEL * GLi: Gösta van der Linden, Rotterdam, NLD.

OUTSIDE THE BDXC:
RBY: Roger Bunney, Romsey, GBR * SRO: Sándor Rottenbacher, Göd-Felsö, HUN * RCO: Robert Copeman, Mt. Waverley, VIC., AUS * DPi: David B.C. Piccolino, Bobbio (PC), ITA * RCA: Roy Car-man, London, GBR * REr; Ralf Erler, Parchim, DEU * GB: Gerard Boerema, Eindhoven, NLD * DRE: Jean-Pierre Drouffe, Forest-sur-Marque, FRA * WCO: Wesley Colaers, Port Hardy, BC, CDN * NLS: Niels van der Linden, Mol, BEL.

IRT: Institut für Rundfunktechnik, München, DEU * UKW-TVA: UKW/TV-Arbeitskreis e.V., Griesheim, DEU * DVB-T2 HD, DEU * YLE: Yleisradio Oy., Helsinki, FIN * BX1, Bruxelles, BEL.

Alle inzenders hartelijk dank / Thanks to all contributors !

Goede DX en tot de volgende maand ! / Good DX and until next month !
Gösta (& Niels).



http://www.bdxc.nl

(D)ATV



Click on the picture above to download your PDF

Contents

- Production Team
- Editorial
- News and World Round-up
- Simple VMIX Software USB Button Controller
- Amateur Television Quarterly
- DigiTwist
- DKARS advert
- Openshot Christmas
- Micro Corner - ESP32 based modules
- DATV-Express Project - October update report
- TV Amateur
- Information
- Coming up

Heb je ATV nieuws te melden?

Bezig met interessante ATV-projecten?

Laat het ons weten!

Stuur een bericht naar de redactie : magazine@dkars.nl

Doe met ons mee en help zo om samen met ons de radiohobby op de hogere banden te promoten!



The December DATV Magazine **can be downloaded as a PDF by clicking on one of the Magazine picture left up**.

In case you like another format to read it, then go to their website and choose the format you like.

EME nieuws en traffic

Door Rob Kramer, PD7RKZ

Mail je info voor deze rubriek naar : pd7rkz@upcmail.nl

Bijdrage van Jan PA0PLY :
Jan Schreef: Ik heb de moonpass van zaterdag 4-11 op zondag 5-11 verbindingen gemaakt op 23cm.

Antenne: 3m / G4DDK pre-amp // 150Watt PE1RKI SSPA // OK1DFC Septumfeed.
Omdat mijn huis in het zuiden staat kan ik een periode niet met de schotel werken. Gedurende deze periode heb ik op 70cm wat verbindingen gemaakt.

4-nov 1296MHZ
RA3AUB [-15/RO]
OK2DL [-18/-22]
F1RJ [-17/-16]
OK1YK[-14/-14] #INT
RA3EC[[-14/RO] #INT
ES6FX[-13/-17
OF1LRY [–17/-18] #INT
YL2GD [-21/RO]

432MHZ
YL2GD [-21/RO]
OK1DFC [-28/RO]
HB9Q [-13/RO]
SM7THS [-23/RO]

5-nov 1296MHZ
UA3PTW [[-14/-18]
WA3RGQ [-24/-24]#INT
DL7UDA [-21/-20]#INT
EA8DBM [-11/RO]#INT
EW1AA [-26/RO]#INT
K5DOG [-19/-12]
ON5GS [-16/-10]
W6YX 599/569 CW #INT
9A5AA 559/539 CW #INT
K2UYH [-15/-17]
N5BF [-21/-25]
NC1I 599/539 CW

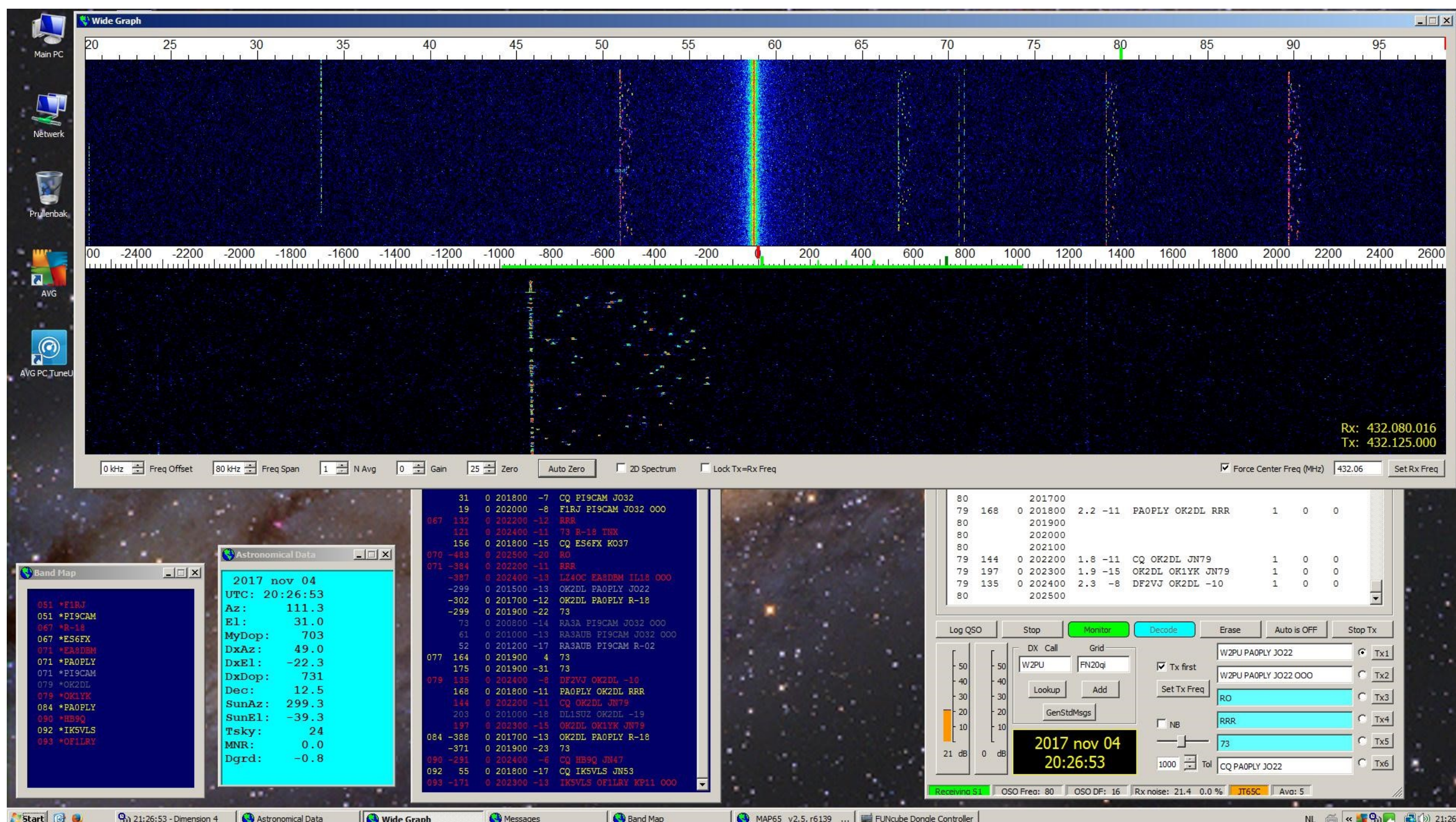


Hier de 3m schotel van PAØPLY

Gemist: ZS1LS Allan was aan het einde van zijn MS en zijn huis blokkeerde het signaal te veel. Binnen enkele perioden liep het signaal van –24dB terug naar –28dB voordat hij mij kon werken, helaas. Hieronder het screenshot:

Ook VE4MA/K7 was hier met –23dB (1.5m / 250Watt) goed te nemen, maar Dough kon mij niet decoderen, helaas.

Bijgaand een screenplot van mijn MAP65 banddecoder.



73 de Jan PAØPLY. www.pa0ply.nl

Expedition news:

EME Expeditie kalender

Callsign	Locator	Date			Band	Link
TG3MB	EK	23-2-2017	-	4-3-2018	144-432-GHz	
3V0Z	JD15QO	15-1-2018	-	31-1-2018	50-144	
C8T	KG64OQ	2-5-2018		15-5-2018	144	https://dx-world.net/c8t-mozambique-dxpedition-2018/
PJ2T	FK52KG	19-2-2018		23-2-2018	144	http://www.pj2t.org/ccc/default.htm
T46MB	FL02GN	15-4-2018		25-4-2018	50-144-432-GHz	https://www.dxmaps.com/dxcalendard.php?Lan=&Cod=1297
EA8/G4RGK	IL38	29-12-2017		5-1-2018	432	
3B8MB	LH80TA	20-4-2018		28-4-2018	144-GHz	http://www.iw3hvb.it/?page_id=396
Cuxxx	HM77CT	24-3-2018		30-3-2018	144-432	

TG3MB Guatemala

Vandaag hebben we de bevestiging gekregen dat alles in orde is voor onze nieuwe EME DX-peditie naar TG eind februari.
Zie hier:
EME from Guatemala on 144, 432 and 1296 MHz: **TG3MB** in EK44. We plan to be QRV between February 23 and March 4, 2018.
Equipment: 2 x FT857
144 Mhz: 2 x 20el. X-pol. 16 dBd. and SSPA
432 MHz: 30 el. 17.8 dBd. and SSPA
1296 MHz: DB6NT transverter, GPS locked, 67 el. 19.9 dBd. and SSPA
More info soon.

73 de Jos, PA3FYC en Chris, PA2CHR

3YØZ Bouvet Island

Dear fellow moonbouncers,

50 Days to go before we set sail to Bouvet. 50 Day and nights to get your set-up ready to work this ATNO 50 and 144MHz equipment is on its way down South as we speak 50km2 of adventure waiting for us 50% of the total cost of USD740,000 paid by the operators.
Would you like to help us funding the remaining 50%?
Your donations are more than welcome!
Please visit our website at http://www.bouvetdx.org/ and support the 3YØZ Bouvet Island Dxpedition 2018.

CU all via the moon!!

73 de Michael
PA5M
3YØZ EME focal point

C8T Mozambique

The Belgian Lions DX-Team (OT8T) are proud to announce our new adventure, a DXpedition to Mozambique during 2-15 May 2018. Planning has been completed, and the preparations are well advanced. The location is ready for us and our flight tickets have been booked. The team has been selected and we are all hungry to work the pile-ups!
CALLSIGN and full license is arrived. … " **C 8 T** "
Our idea is to give as much as possible persons the opportunity to put MOZAMBIQUE in their logs.
We will be active from 10m to 160m, in SSB & CW & RTTY-modes. Other digi-modes are possible(PSK , FT8). As extra we will do 2m-EME (ATNO) and also 60m(ATNO). We have the permission to do 60m by the IARU-Region1-bandplan(15W EIRP)
The setup will consist of 4 stations continue 24/24 and a fifth station for 2m EME and extra digimodes on all bands.
Our team consist 14 operators who are in good spirit for working in team.



SPONSORING

Please support us with a donation for our dx-pedition. Each donation is welcome. If you donate 50€ or more, your logo(sent us your logo as file by email) will be placed on the sponsorpage & qsl-cards. If you have a flag, please sent it to us.

PJ2T Curaçao

I'll be on Curaçao care-taking the PJ2T contest club's house for February/March, so an opportunity for some 2M EME presents itself.

My MR horizon is not great, but once the moon clears a house we're in business.. MS horizon is out over the ocean so I will have superb ground gain!

I expect to get on in March also, details for that to follow as I have to work around HF contesteors using the station.

Please spread out +- 1000 Hz I'll find you. Too many people call +300Hz. ;-)

73 de Gene, KB7Q op. PJ2T

***T46MB* Cuba**

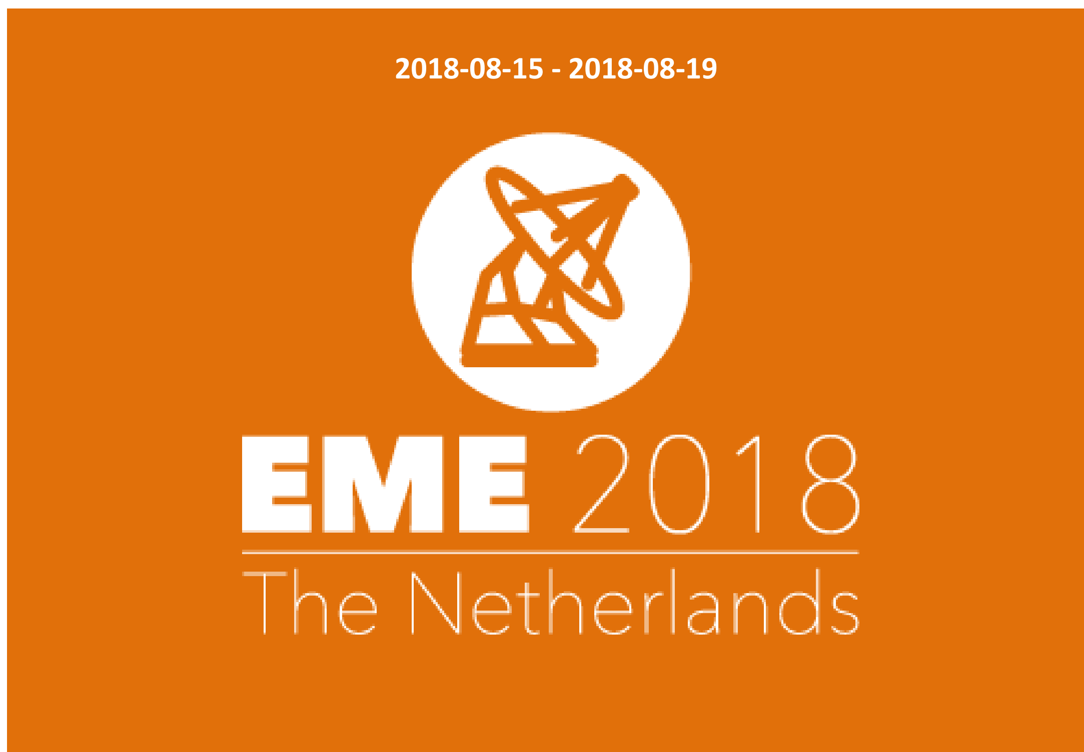
The Verona DX Team, after the success J52EME and 3B9EME DXpeditions, is planning a DXpedition to enable Cuba in EME.

3B8MB Mauritius

I3VFJ, IK3YBX and IZ3IBL will be active from Mauritius.

They will be active on 144 MHz with 2x8JXX crossed, LDMOS power, and on 1296 MHz with a mesh dish, under development, around 2,3 my in diameter, 250 W.

EME Conference 2018



Program

Wednesday August 15th 2018
Arrival Hotel Zuiderduin

Thursday August 16th 2018 – Waterday
Short coffee break "Reeuwijkse Plassen"
Ferry Bergambacht
Harbour tour Rotterdam and "Maasvlakte 2" with
Lunch at SPIDO
Dinner at Hotel

Friday August 17 th 2018 – ASTRON day
Short coffee break at Heerenveen
Visit Westerbork

Radio amateurs : Visit ASTRON Dwingeloo

Partners : Visit Memorial Centre Westerbork

Both groups : Pancake dinner

Saturday August 18 th 2018
Radio amateurs: Conference

Parters : Guided city tour Alkmaar
Leisure time Alkmaar
Lunch Volendam
Leisure time Volendam

Both groups: BBQ at a beach pavilion

Sunday August 19 th 2018
Radio amateurs: Conference

Parters : Visit KNRM (Lifeguards)
Visit lighthouse
Coffee break
Guided Naturewalk Egmond aan Zee

Both groups: Lunch at Hotel Zuiderduin

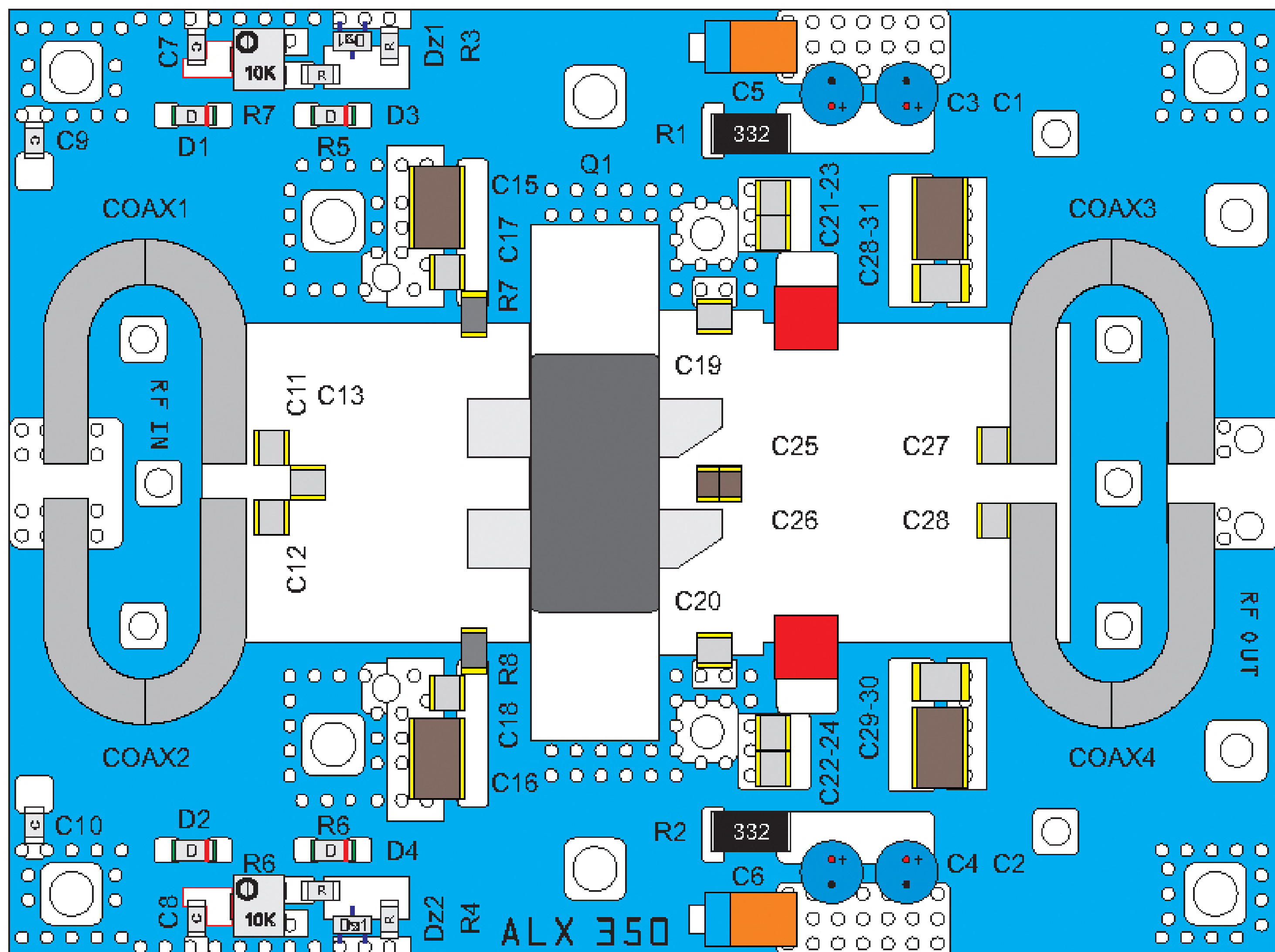
VHF-UHF-SHF Nieuws

Deze maand verzorgd door Hans van Alphen, PAØEHG

Leuke nieuwe transistor voor 23 cm PA

Sinds begin dit jaar heeft NXP een leuke power LDMOS transistor in het assortiment voor de 23 cm band.
De transistor type: MRFE8VP13350 gaat uit van pre-matched aanpassing en is ontworpen voor industriële, wetenschappelijke en medische toepassingen. De transistor is in staat om 350 Watt te leveren in het frequentiegebied 700 tot en met 1300 MHz dus ook prima geschikt voor onze 23 cm band.
Met een typische LDMOS voedingsspanning van 50 Volt is er ongeveer 10 tot 14 ampère nodig om bij een insturing van 8 Watt de 350 Watt output te krijgen, een comfortabele 16 dB gain.

Door Italian Technology Broadcast wordt voor 490 Euro ex BTW een module te verkoop aangeboden bestaande uit een gebouwde pallet met alle onderdelen erop en een koperen basis van 9,5 mm dik die op een koelplaat gemonteerd moet worden.



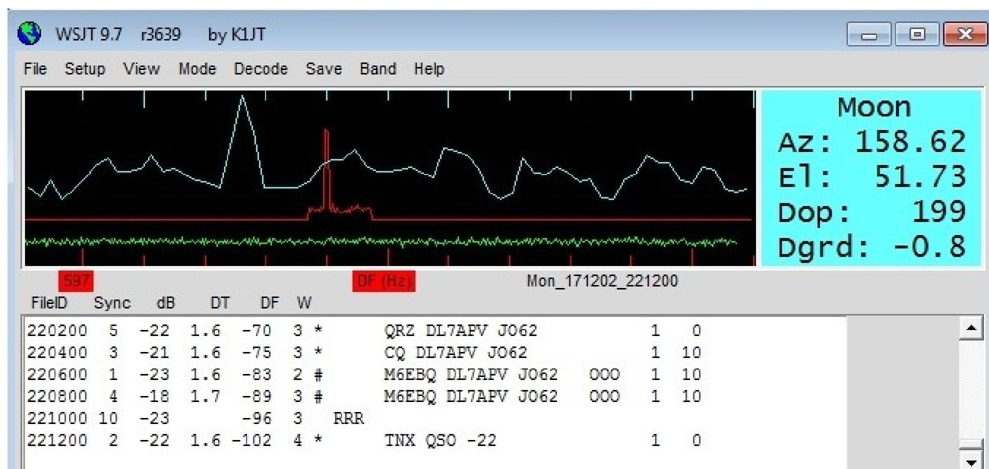
Verdere informatie en hoe deze unit te bestellen zijn te vinden via:
http://vhelectronics.sk/index.php/en/rf-modules-and-boxes/alx-350-detail

Voor degenen waarvoor dit vermogen nog niet voldoende is heeft NXP ook een groter broertje aangekondigd, de MRF13750H, die in de band van 700 MHz tot en met 1300 MHz een output kan leveren van maar liefst 750 Watt. Met bijna 20 dB gain is dan ongeveer 10 Watt voldoende om de transistor in te sturen. Deze transistor zal waarschijnlijk binnenkort op de markt komen en mogelijk ook als complete power pallets beschikbaar komen. Gegevens van deze transistor zijn te vinden op:
https://www.nxp.com/docs/en/data-sheet/PRF13750H.pdf

70 cm EME met slechts 10 Watt

Op 2 december 2017 lukte het M6EBQ om een 70cm EME QSO te maken met DL7APV met maar 10 Watt output. De verbinding in WSJT werd gemaakt met 10 W output uit een Yeasu FT857 en als antenne een DG7YBN 70-17m 17 element Yagi.







De gebruikte antenne naar ontwerp van DG7YBN gebruikt een platte gevouwen dipool waarmee zeer gunstige eigenschappen bereikt worden.

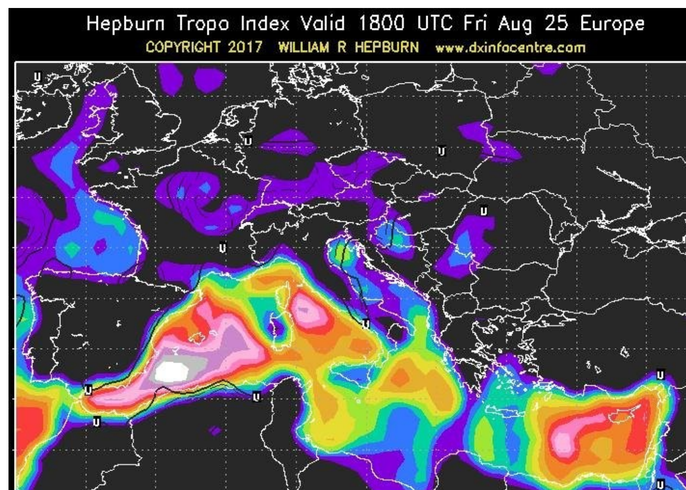
De antenne heeft als eigenschap dat de zijlussen aan de achterkant heel erg goed zijn onderdrukt en dus een heel goede voor-achter verhouding heeft voor de lengte van deze antenne.

Met 3.63 meter lengte en een gain van 17,3 dBi en een voor-achter verhouding van maar liefst 38 dB maakt dat dit ook een heel geschikte antenne is voor contesten. Uiteraard wordt er daarom ook weinig ruis opgepikt en is de antenne ook erg goed geschikt voor moonbounce.

Informatie hoe deze antenne te maken is te vinden op:
http://dg7ybn.de/432MHz/GTV70_17m.htm

1113 km DX op 10 GHz vanaf het balkon

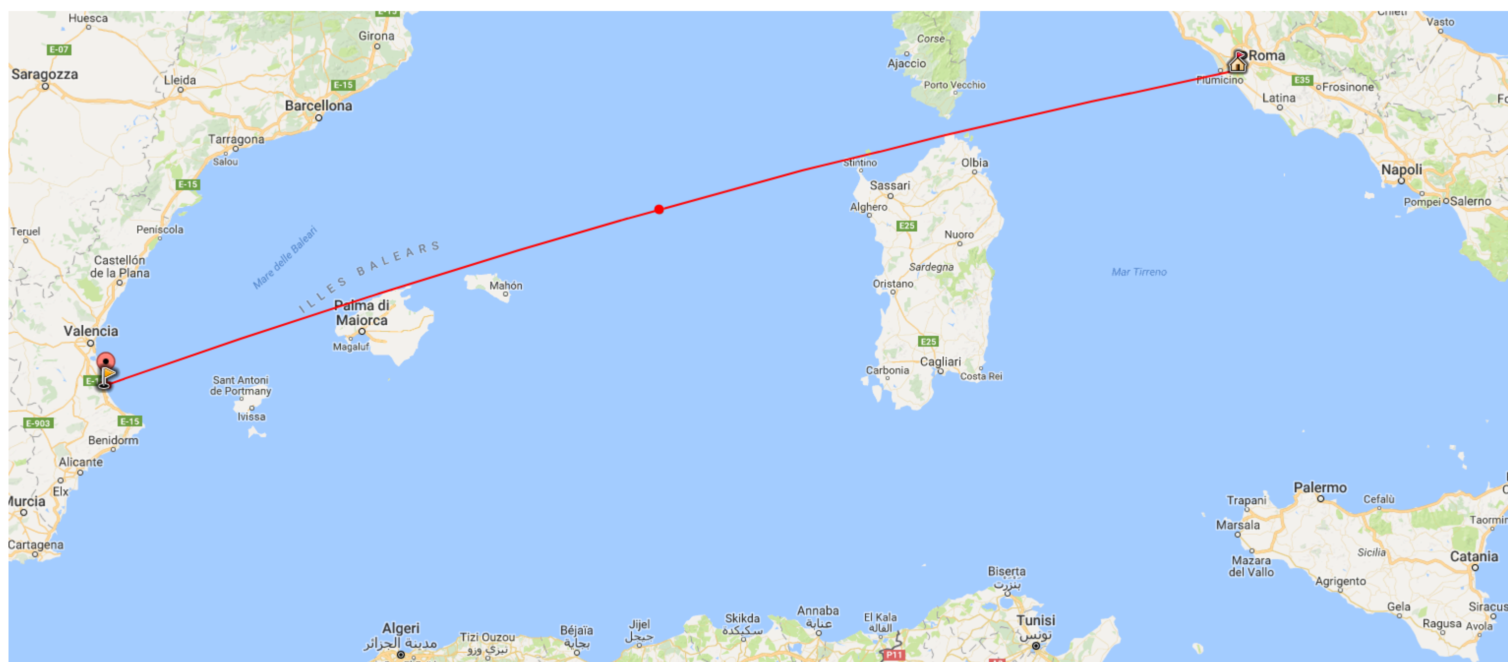
Dankzij goede condities tussen Italië en Spanje op 25 augustus, zie het Hepburn kaartje hieronder, lukte het Vicente EA5YB om vanaf zijn balkon een QSO te maken op 10 GHz met IW0FFK over een afstand van 1113 km.



De condities grafisch weergegeven



Antenne opstelling van EA5YB met zicht op de Middellandse zee.



Het traject van dit QSO

Op de lagere banden werden al meerdere verbindingen tussen Spanje en Italië gemaakt met goede signalen, voor de verbinding op 10 GHz waren meerdere pogingen nodig, maar de derde poging slaagde met goed succes.

Informatie over VHF-UHF-SHF?

Goede condities meegemaakt? Contest ervaringen? Leuke bouwprojecten?

Mail het naar magazine@dkars.nl

Bonaire heeft haar eerste repeater!



Het heeft even geduurd, niet zozeer de aanvraag voor de repeater, maar het moment dat er überhaupt een repeater op het eiland is gekomen voor radiozendamateurs. Op 10 november is door het Agentschap Telecom, namens het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat een vergunning verleend voor de allereerste amateurradio repeater op Bonaire.

Deze repeater kan een belangrijke rol spelen bij het verzorgen van **lokale verbindingen in geval van noodsituaties**; onlangs was er nog een hurricane op het eiland Sint Maarten waardoor we ook op Bonaire ons weer bewust werden van risico's die we ook hier lopen. Om die reden heeft het bestuur van de **stichting DKARS** onlangs besloten om de kosten van de vergunningsverlening en de jaarlijkse vergunningskosten voorlopig op zich te nemen, immers een van de doelstellingen van DKARS is: ***De inzet van radiozendamateurs in geval van nood, dit speciaal voor de BES-eilanden.***

Hier de repeatergegevens:

Eilandelijk relaisstation 70 cm PJ4BON

Identificatie	: Tijdens de uitzendingen worden de roepletters **PJ4BON** tenminste eenmaal per vijf minuten herkenbaar uitgezonden.
Antennehoogte	: De hoogte van de antenne mag ten hoogste 20 meter bedragen, ten opzichte van het straatniveau ter plaatse.
Uitgestraald vermogen	: Het uitgestraalde vermogen van bet onbemande station mag ten hoogste 16 dBW E.R.P. bedragen.
Frequentie(s)	: Het station mag uitsluitend werken op de volgende frequenties:
Ingangsfrequentie	: 431.275 MHz **toonslot CTCSS 100 Hz**
Uitgangsfrequentie	: 438.875 MHz **toon encoding CTCSS 123 Hz**
Bandbreedte	: De bandbreedte van het onbemande station mag niet meet dan 12,5 kHz bedragen.
Klasse van uitzending	: Alleen de klasse van uitzending F3E is toegestaan.
Opstelplaats	: Het station dient vast te zijn opgesteld op het adres: Kaya Hobo 1 Kralendijk, Bonaire Caribisch Nederland
Coördinaten	: N12° 08' 45"// W68° 15' 31"
Repeater hardware	: Spectra Engineering MX800 met een 8-polig duplex filter van Kathrein.

De repeater mag aan andere netwerken worden gekoppeld, voorlopig zal deze echter stand alone draaien.
Op dit moment bedient de repeater een amateurpopulatie van vier(!) personen, maar zoals wellicht bekend er komen regelmatig radio amateur bezoekers op het eiland die er uiteraard ook gebruik van kunnen maken! Wellicht kan er in de toekomst ook nog een Echolink koppeling gemaakt worden.

En tot slot, een speciaal woord van dank aan **Henk Jenniskens, PEØSSB** voor het beschikbaar stellen van de repeater hardware en verdere technische ondersteuning!

Meer info via Peter, PJ4NX,
pj4nx@dkars.nl

Request for Bouvet DXpedition-2018 Financial Support

An experienced DXpedition team of 20 operators are in the advanced planning stages of a DXpedition to Bouvet Island (3YØZ). The DXpedition is scheduled to begin mid to late January 2018. This DXpedition will be the most expensive DXpedition ever! Bouvet Island is known as "The Most Isolated Island on Earth", and is currently ranked #2 on the ClubLog's "most wanted" DXCC list. ***It is also an All-Time New One for the EME community!***

Like in 2006 at 3Y0X Peter 1st Island DXpedition, EME will be deployed at the Bouvet 3YØZ DXpedition for 50MHz and 144MHz. In 2006 we made 114 EME QSO on 2m with digital modes and CW giving a lot of hams Peter 1st an ATNO!

This time we have improved the set-up's: SDR radios, EME tuned antennas, a minimum of 1KW SSPA power per band with low noise preamps and additional BPFs inline to avoid HFQRM, low loss coax cabling, automatic Az and El moon tracking system, improved WSJT modes, heavily involved experienced EME pilots (Chris PA2CHR and Lance W7GJ) and back-up of the EME community.



The 3YØZ EME operator team consist of Craig K9CT, Just LA9DL and Michael PA5M. Therefore technical and operational knowledge to work EME from such a remote, challenging location is assured.

To speak in Bouvet glacier term, the icing on the cake will be excellent EME condx during our stay with a Perigee at 31 January 2018. Giving the opportunity to work as many as possible light equipped EME stations.

We will have an on-line log and submit our logs to LOTW within six months after our return.

Everything is in place except our financing. Our total budget for this DXpedition is $740,500 where 50% of the budget is paid for by the 20 operators. 5% Of our total budget is related to EME. **This is where we need your support!**

Club/Foundation and individual EME donors can be seen on our website: http://www.bouvetdx.org/eme-bouvet-island/
Will you support us making your ATNO possible?

73de Craig, Just and Michael
3YØZ Bouvet island EME DXpedition team

DX News

Editor: Gerben A.Menting - PG5M - pg5m@dx.to

Macau is one of those places that is rather high on the DXCC wanted list but not really difficult to travel to or getting a license. So what is the problem? Finding a good location to operate from. There are many hotel/casino's that will not allow you to install antennas on their roof. There are 2 hotels that will allow you to install antenna's of which one is surrounded by maintains which make it a useless operating location. The other hotel is Grant Coloane Resort and when arranging for the top floor rooms, you actually have a rather good position for Europe, US and obviously Japan. Here is the story team member Werner, DJ9KH is sharing with us.

XX9D – 45.000 QSOs from Macau - or how to overcome problems

As we were sitting together at the pool in Sri Lanka last year we tried to find an answer to the question foremost in every expedition planners mind: Where do we go next ?

Our team members preferred Pacific destinations in the past but had to accept that propagations on short-wave will slow down the next 5 to 7 years. A successful expedition with a moderate number of QSOs could then only be made from locations closer to the radio amateur hot spots of Europe, Japan and North America. At last we found, that Macau would be an attractive spot offering the chance to have pile-ups around the clock. Main reasons were its position on several Most Wanted Lists, its geographical location in southeast Asia and the fact that Macau is within easy reach for us.

Macau as the next target was accepted by the team and preparations began with collecting information.
What about the last expeditions to Macau, who could be helpful for us in Macau , what did we learn during our last activities on the Marshall Islands and Sri Lanka? We found DL8LE, PG5M, IK7YTT and XX8LT (Bom) as Macau-insiders with actual experience of Macau. They supported us with information- and connected us and our needs to the management of the Grand Coloane Resort hotel, which responded in a very obliging manner.

At an early stage we contacted the hotel management and we made provisions as far as possible for the specific circumstances and challenges facing us. For example: special constructions to hold the bases of our 5 masts on the floor of the balconies could be machined in advance, the extra booked operating room on the top floor could be equipped to our wishes.
The hot phase of planning began after we got the „green light“ from the telecommunication authorities in Macau, including the requested call sign XX9D.

Our key considerations were: 24/7 operation with 10 operators and 3-4 active stations. The equipment consisted of four K3 transceivers plus 500 watt amplifiers, 5 antennas for 160m to 10 meters, 2 band filters for each band, a 1,5 kW Triplexer, common-mode and AC-filters, low-loss cables. The selection of equipment was also influenced by its weight, since minimizing the weight of the luggage was an important factor.

We had a very comfortable flight from Frankfurt via Beijing to Macau where we found ourselves at the customs-gate having to decide: “declare or nothing to declare”. We asked the friendly staff for an import declaration for our transceivers. It took quite some time to assure them that we needed such a declaration. At last they confiscated the transceivers and asked us to pick them up the next day with the necessary papers.

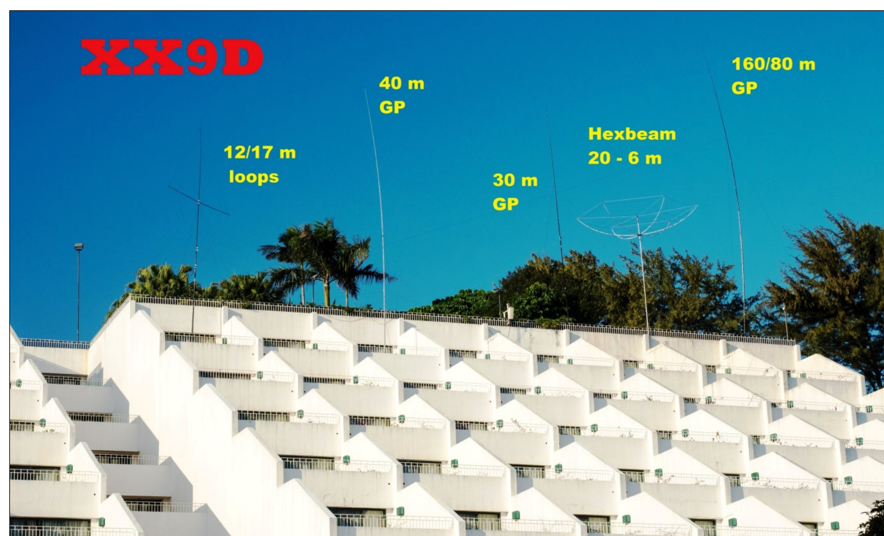


Inspection by members of DSRT. Once they checked and have made measurements, they will give their OK and the operation can start.

Anyway, 2 hours later we arrived at the hotel, the Grand Coloane Resort which is a real 5-star hotel. Unpacking was done in a short time and antenna -mounting began. Thanks to the detailed advance information regarding the hotel and the surrounding area, setting up the 5 masts with their antennas including the guying, matching and tuning took us only about 6 hours the next day. In the meantime the transceivers and the licenses were picked up from downtown Macau and we were ready for the DSRT- inspection team. Three friendly officials were interested to see all the equipment and antennas we had put up. After a few questions we had a big OK for our operation.
The team-around the `chief ` Rolf DL7VEE consisted of 10 experienced expedition-operators from Germany plus Bom XX9LT from Macau, who visited us almost daily and was integrated into the operations-plan. He was by far the youngest member of a crew with an average age of 67.

The first shift began with RU4LM as the first QSO on 17m CW. Day and night 4,5 hours-shifts with 3 to 4 active stations. 30/40/80/160m during the night, the higher bands of course during day-time. Conditions on 40 and 80m were much better than expected and 160m with more than 1000 QSOs gave us a lot of fun around sunrise, although we would have been able to have even more fun with a

special receiving antenna on 160 as well as on 80m. We had vertical antennas for 30-40-80 and 160 meters, delta-loop antennas for 12 and 17meters and a hex-beam for 10 to 20 meters. All in all the antennas performed well. Thanks to the double-filter strategy we had no interference between the active stations. Also we had no problems with noise from the hotel-installations to speak of.



Unfortunately some of the high-power filters failed, possibly leading to the failure of one of the K3s which happened around the same time. A day later one of our KPA 500 amplifiers gave up. Elecraft in California sent us the necessary spare parts and a few days later we were able to run full power with all 4 stations again. The daily QSO-rates led us to our first goal of 30.000 QSO which we easily exceeded in the end with around 45.000 QSOs whereof 65% were in CW, 18% in RTTY and 17% in SSB.

The part of the worldwide amateur radio community hardest to reach from Macau is North America, however we were able to make more than 3000 QSOs with North America, almost 1000 on 160/80/40m. Sadly, we had to read some comments in our guest-book with complaints about our working-style. I am very sure, that we did our best under the special circumstances with propagations far below that we used to have the last 10 years. Thank heavens we were residing in a 5-star hotel which boasted a fantastic restaurant, a pool area and very friendly and helpful staff. Best conditions for recreation after a exhausting shift or a (sometimes) frustrating night on the low bands.



All in all we left Macau in a good mood and satisfied that we performed quite well, specially on the low-bands. As promised in our publications the OQRS and LoTW uploads are done in the meantime, the paper-QSLs are printed. Have a look on our homepage www.xx9d.mydx.de.

A big thank you to the members of the GMDX -club and the rest of our sponsors worldwide, they really made this expedition affordable for the team-members and we are sure we didn´t disappoint them.



From left to right : Sid DM2AYO, Werner DJ9KH, Jürgen DL3HRH, Dietmar DL2HWA, Georg DL4SVA, Norbert DL2RNS, Günter DL2AWG, Bom XX9LT, Wolf DM2AUJ, Rolf DL7VEE

Information for this section can be emailed to Gerben, pg5m@dx.to

PA6AA in CQ WW SSB 2017

Het weekend van 28 en 29 Oktober stond in het teken van de grote CQ WW SSB contest. Na vorig jaar vanuit Schoonoord met een klein groepje mee te hebben gedaan, was nu het idee om met een iets grotere groep vanuit een leuke locatie mee te doen.

Het groepje bestond uit: PA4O Peter , PB7Z Bernard , PE4BAS Bas , PD1RP Peter en PD3OES André. Een groep met operators die voor zichzelf en ook al bij contest groepen hun passie en fanatisme hebben bewezen.



Voor, tijdens en na de contest is ook gebleken dat er een goede klik was en een ieder ook alles voor elkaar wilde doen! Top!

Na het vormen van het groepje was het zoeken naar een leuke en goede locatie. Er kwam ons tot gehore dat de leden van de Sterraza contest-groep soms in een huisje vertoefden vlak bij de dijk in het hoge noorden van Groningen.

Na wat uitgezocht te hebben, hadden we besloten dit huisje te huren en van daaruit ons avontuur te starten en met een groepje als Multi 2 mee te doen aan de contest.

Na overleg met de verhuurder mochten vrijdagochtend vanaf 10 uur beginnen met opbouwen van de antennes. Gelukkig hadden we die dag de weergoden mee.. Wel af en toe een bui…en wat wind...maar het was te doen.

Onze antennes bestonden uit:

40 meter (dipool en verticaal) + 80 meter (dipool en verticaal met topload) + 10 t/m 20 meter (hexbeam en 2-el Fritzel) + 160 meter (inverted L op 17 meter glasfiber mast)

Bas had ervoor gezorgd dat we een steiger konden gebruiken van 8 meter hoog, om daar de Hexbeam op te zetten en ook de 40 en 80 meter dipool aan te bevestigen.

Voedingspunten van de dipolen zaten in 8-9 meter hoge mastjes. Voordat het donker werd hadden we alle antennes staan en konden we binnen alles inrichten.



Om 0:00 UTC, lokaal 02:00 uur, begon de contest. Peter PD1RP en André PD3OES trapten af. Toen zij werden afgelost stonden de eerste 400 QSO's al in onze log. We hadden eerst alleen de hexbeam staan voor de hoge banden, maar hadden ook nog een 2-el Fritzel bij ons. Deze hebben we in elkaar gezet en op een buisje van 5 meter gezet als extra antenne, mochten de lagere banden goed open gaan. Het was geluk bij een ongeluk!! De wind nam zaterdag in de avond aardig toe en de hexbeam was daarna onbruikbaar. Goed dat we de Fritzel hadden neergezet.

We hadden al vernomen dat de wind zaterdag aan zou trekken en de berichten zeiden dat er in de nacht een storm zou komen.. Windkracht 7… Nou we hebben het beleefd, dat was geen kracht 7, eerder 9 tot 10! De storm ging tekeer en tegen 0:34 UTC maakten we onze laatste verbinding op 160M. De glasfibermast waar de inverted L op zat was gebroken! Ook de buis waar de Fritzel op stond schuin en hebben we neergelegd, voordat er meer schade zou komen.

Toen de aflossing er was zondagochtend, hebben we de schade proberen te herstellen. Eerst werd de 2-elements weer neergezet. Later, toen de wind wat was gaan liggen, nog maar kracht 5-6 denk ik, hebben we de Hexbeam uit de steiger gehaald en de 2-elements op die plaats gezet. Later werd ook de 160M provisorisch hersteld. Het langste stuk, de bovenkant, was nog goed en dat hebben we weer neergezet: nu op maximaal 11 meter hoogte het verticale deel en van daaruit weggespannen naar het hulpmastje. Op deze manier konden we nog in de avond QSO's maken op 160M.

Om 0:00 UTC, lokale tijd 01:00 maandagochtend, was de contest voorbij. We hadden een totaal van 3012 QSO's met 24 dupes! Al met al, met de onstuimige weersomstandigheden erbij, hebben we een bijzonder goed resultaat gehaald! Vooral omdat onze antenne-setup toch een soort van velddag-opstelling was.

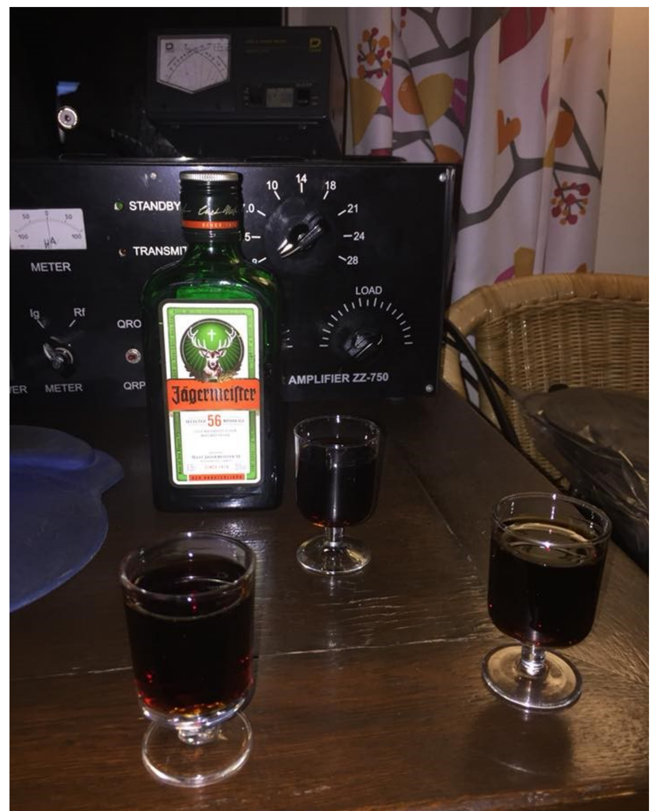
Tijdens de contest hadden wij de live score ook aanstaan. Dat wil zeggen dat onze score online te volgen was. Ook van onze buur en concurrenten van PI4M was het te volgen. Het was in het begin een kat en muis spel….de ene keer stonden wij boven hen, de andere keer zij boven ons. Nadat we de 160M antenne waren verloren, zijn zij uitgelopen en was het moeilijk hen weer in te halen. Omdat zij eerder gestopt zijn, konden wij hen voorbij gaan met de QSO score…maar in de puntenscore gingen we dat lang niet redden. Ook voor hen een topscore en we willen het team PI4M ook danken voor de erg leuke concurrentiestrijd en wij hopen dat we hen in 2018 kunnen verslaan!

29-10 23:

Score - 2.007.976 Points

Band	QSOs	Pts	ZN	Cty	Pt/Q
1,8	357	405	9	60	1,1
3,5	783	921	12	67	1,2
7	990	1119	21	90	1,1
14	449	712	30	82	1,6
21	366	754	24	76	2,1
28	42	113	10	18	2,7
Total	2987	4024	106	393	1,3

Score: 2.007.976
1 Mult = 6,0 Q's



We hebben ook visite gehad van Feike en Jan PAØVAJ. Het was erg gezellig en ook zij hebben ons meegeholpen met de opbouw van antennes en bijgestaan met technische problemen, waarvoor ook onze dank!

Al met al kijken wij terug op een erg geslaagd weekend, ondanks het winderige weer… De catering was ook goed verzorgd. Het huisje is alweer besproken en we gaan kijken om in 2018 een nog betere score neer te zetten.

73 de PA6AA crew

New hamgear and gadgets (1/4)

Various contributions

Winter 2017-2018 International Shortwave Broadcast Guide Available in December

Many long time shortwave radio listeners remember the bevy of shortwave radio stations that broadcasted a constant drumbeat of political propaganda from around the world during the old Cold War years. Shortwave radio frequencies, played a very important role in promoting the then ideological confrontation between the East and the West.

Once again shortwave radio has moved to the forefront of a new Cold War, as tensions heat up around the various world hotspots. To follow the action on shortwave radio, you need an accurate and comprehensive broadcast guide.

Teak Publishing is pleased to announce the release of that important radio reference – Winter 2017-2018 International Shortwave Broadcast Guide (ISWBG) electronic book by Amazon bestselling author Gayle Van Horn, W4GVH. This all important semi-annual information resource is your electronic guide to the world of shortwave radio listening.

The release of this book is very timely for international radio monitors given the recent outbreak of tensions in the world hotspots of Eastern Europe, Middle East, East Asia and specifically, the Korean Peninsula.

Shortwave radio listeners are routinely entertained with unique perspectives to events, music, culture, history, and news from other countries that you won't see or hear on your local or national broadcast channels. Shortwave radio broadcast is not restricted by country borders or oceans, and can propagate thousands of miles, reaching millions of listeners worldwide, in over 300 different languages and dialects. These worldwide transmissions are monitored on internationally assigned radio frequencies between 1700 kHz and 30 MHz.

There are even broadcasts from the dark side, transmitted from broadcasters known as clandestine or clanny stations. Clandestine broadcasters are wrapped in mystery and intrigue, and they usually exist to bring about some sort of political change to the country they are targeting. Programming may largely be half-truths or sometimes even outright lies, but it is essentially propaganda for their cause.

Listeners who live in the United States can easily hear shortwave broadcast stations from China, Cuba, Egypt, France, Germany, India, Iran, Japan, New Zealand, North/South Korea, Saudi Arabia, Taiwan, Turkey, United Kingdom, United States, Vietnam, and many other counties if you have an inexpensive shortwave radio receiver, and you know when and where to listen!

If you want to get in on the action, then this Amazon electronic book is your ticket the travel the world via radio. The ISWBG is our exclusive 24-hour station/frequency guide to "all" of the known longwave, selected mediumwave and shortwave radio stations currently broadcasting at time of publication. This unique radio hobby resource is the "**only**" radio hobby publication that has by-hour station schedules that include all language services, frequencies and world target areas.

New in this ninth edition of the ISWBG is a feature, "North Korea, leading the march to a Second Cold War" by ISWBG author Gayle Van Horn. This timely article will guide you through the various broadcasts medium from rogue regime in Pyongyang. Other authors in this edition include The Spectrum Monitor's Fred Waterer, former MonitoringTimes columnist Loyd Van Horn, and Hans Johnson.

There is also an expanded special feature on Who's Who in the shortwave radio spectrum by former *Monitoring Times* editor and Spectrum Monitor e-zine columnist/feature writer Larry Van Horn N5FPW. This story covers services and frequencies outside the regular broadcast and amateur radio bands, and includes our new, exclusive Hot HF 1000+ non-broadcast frequency list.

Also included in this edition is increased frequency and station coverage of longwave broadcasters, selected medium wave broadcast frequencies used by international broadcasters, all known international standard time and frequency stations transmitting worldwide, and some selected spy numbers broadcasts.

The 9th edition of the semiannual ***International Shortwave Broadcast Guide*** **(Winter 2017-2018 edition)** will be available worldwide from Amazon and their various international websites in mid-December 2017. Check the author's page at **https://www.amazon.com/Gayle-Van-Horn/e/B0084MVQCM/** for additional release details and a link to the new book when it is released.

The price for this latest edition is still US$7.99. Since this book is being released internationally, Amazon customers in the United Kingdom, Germany, France Spain, Italy, Japan, India, Canada, Brazil, Mexico and Australia can order this electronic book (e-Book) from Amazon websites directly servicing these countries. All other countries can use the regular Amazon.com website.

Don't own a Kindle reader from Amazon? Not a problem. You do not need to own a Kindle to read Amazon e-book publications. You can read any Kindle book with Amazon's free reading apps on literally any electronic media platform.

New hamgear and gadgets (2/4)

Various contributions

The Kindle app is available for most major smartphones, tablets and computers. There is a Kindle app available for the iPad, iPhone, and iPod touch; Android Phone; Android Tablet; PC; Windows 8; Mac Kindle Cloud Reader; Windows Phone; Samsung; BlackBerry 10; BlackBerry; and WebOS. This means with a free Kindle reading apps, you can buy a Kindle book once, and read it on any device with the Kindle app installed*. You can also read that same Kindle book on a Kindle device if you own one.

You can find additional details on these apps by checking out this link to the Amazon website at **www.amazon.com/gp/feature.html?ie=UTF8&docId=1000493771**.

For additional information on this and other Teak Publishing radio hobby books, monitor the company sponsored Internet blogs – **The Military Monitoring Post** (**http://mt-milcom.blogspot.com/**), **The Btown Monitor Post** (**http://monitor-post.blogspot.com/**) and **The Shortwave Central** (**http://mt-shortwave.blogspot.com/**) for availability of additional e-books that are currently in production. You can learn more about the author by going to her author page on Amazon at **http://www.amazon.com/Gayle-Van-Horn/e/B0084MVQCM/**.

International Shortwave Broadcast Guide

Winter 2017-2018 / 9th Edition

Gayle Van Horn

The International Shortwave Broadcast Guide will have wide appeal to amateur radio operators, shortwave radio hobbyists, educators, foreign language students, news agencies, news buffs, or anyone interested in listening to a global view of world news and major events as they happen.

Whether you are an amateur radio operator or shortwave radio enthusiasts, and want to get in on the action outside of the ham bands, then this new electronic book from Teak Publishing is a must in your radio reference library.



June 2 & 3 2018

15:00-15:00 UTC (24h)

On 40, 20, 15, 10 and 6 meters

PALSTAR LA1K – 1000 watt RF Sensing Amplifier



We are pleased to announce that the LA-1K has far exceeded all standards in FCC testing at a FCC-certified laboratory and received certification for equipment authorization. The LA-1K is now available for purchase and shipping direct from the Palstar factory.

The LA-1K is a RF Sensing Dual HF LDMOS 1000 Watt Amplifier. While the LA-1K will work with a wide variety of tuners and transceivers, Palstar custom-design the LA-1K to work as the perfect match for our very popular HF-AUTO autotuner.

SSB Power: 1000 Watts PEP CW ICAS

CW Mode: Power levels up to 850W transmissions 5 minutes on, 1 minute off

FM/RTTY: 500 watts

AM: 275 watts

Frequency Range: 1.8 to 54 MHz

Display: Color TFT touch screen

Output: 3 RF SO-239

ALC: Exciter power control

Gain: 13+/-1dB (NOMINAL)

RF Sensing: Auto Band Switching

RF Output: Vacuum RELAY R/T Switching

Power supply: Internal Medical grade

DC supply: 100VAC - 260 AC 0V@42A

Power Devices: 2 x 5600H 600W (LDMOS)

Intermod: Low IMD Distortion >-35dB

Pure signal: Sample@+10dBm (Rear Panel@1kW output)

Cooling: Variable Speed Fans(3 speed)

Chassis: .090 ga. Aluminium

Top cover: .090 ga. aluminium powder coated

Dimensions: 12.75" wide x 6.25" high x 16.5" deep

Shipping weight: 27 lbs, 12.25 Kg

Design concept: Full compatibility with the Palstar HF-AUTO autotuner

Warranty: Two year

Introducing the SDA 2000 OptimizIR



Today we're incredibly excited to announce the launch of our first antenna optimization product: the SDA 2000 OptimizIR. This replaces your existing controller and provides a new way to interact with your SteppIR antenna.

We have spent the better part of the last year finishing up the product and getting feedback from customers to make sure we have a first-class antenna optimizer that can be used with your SteppIR antenna. You can find some more details today in our press release and on our product page, but to highlight what we have in store for you we have listed some of the core features below:

180-Degree Mode. The 180-degree mode allows users to electrically "rotate" the antenna 180 degrees opposite the forward direction beam heading.

Bi-Directional Mode. The bi-directional mode function operates in a similar manner to the 180-degree mode, except when enabled the antenna operates as a hybrid Yagi with forward gain occurring in opposite directions, simultaneously.

Element Retract Mode. With the Element Retract Mode, the user can retract all the elements on a SteppIR antenna to the home position, and the controller will then power down automatically.

Transceiver Interface. This enables the automatic adjustment of each element of the antenna as the radio tunes.
Tuning Relay. The lock-out relay connects via a PTT cable to the RF power source and prevents the amplifier from transmitting while the SteppIR antenna is being tuned.

Advanced Lightning Protection. Each driver chip inside the OptimizIR has a relay in front of it that protects against lightning, nearby lightning incidents and dead shorts.

Wordt DKARS donateur !



Nu de Stichting Dutch Kingdom Amateur Radio Society is opgericht kunnen we ook voldoen aan de wens van veel mensen die graag het goede werk van de Stichting DKARS willen ondersteunen.

Wat biedt de DKARS aan haar donateurs?

- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Belangenbehartiging voor radio zendamateurs bij de overheid
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl
- En nog veel meer

Er zijn drie soorten donateurschappen, te weten:

1. DKARS basic, met als kenmerken:
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor : € 9,95 per jaar.

2. DKARS regular, met als kenmerken:
- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor : € 25,00 per jaar.

3. DKARS life donor, met als kenmerken:
- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor eenmalig : € 250,00

Ga naar www.dkars.nl en meldt je aan!

Bankinformatie Stichting DKARS

NL05RABO 0190569948
t.n.v. Stichting DKARS

Become a DKARS donor !



Since the Dutch Kingdom Amateur Radio Society has been founded, we now can meet the desire of many people who want to support the good work of the DKARS.

What does the DKARS offer to its donors?

- Free support on antenna placement issues (within The Netherlands)
- Advocacy on amateur radio issues within the government
- Get the free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl
- And much more

There are three types of donor types, namely:

1. DKARS basic, with the following characteristics:
- Get the free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This contribution: € 9,95 per year.

2. DKARS regular, characterized by:
- Free help from our Office Support Antenna placement Netherlands
- Get it free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This contribution: € 25,00 per year.

3. DKARS life donor, characterized by:
- Free help from our Office Support Antenna placement Netherlands
- Get it free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This one-time contribution: € 250,00

Go to www.dkars.nl and please subscribe!

Bank info Stichting DKARS

NL05RABO 0190569948
t.n.v. Stichting DKARS

Ja, ik word donateur

Word donateur



NU DONATEUR WORDEN

